



WWW.BOOKS4ALL.NET

https://www.facebook.com/books4all.net



علم النفس المعسرفي

الجزء الأول دراسات وبحوث

تأليف الدكتور فتحي مصطفي الزيات أستاذ ورئيس تسم علم النفس التربوي كلية التربية . جامعة المنصورة



علم النفس المعرفي دراسات وبموث

حقوق الطبع محفوظة الطبعة الأولى ١٤٢١هـــ ٢٠٠١م





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ الَّذِينَ اسْتَجَابُوا لِلَّهِ وَالرَّسُولِ مِنْ بَعْدِ مَا أَصَابَهُمُ الْقَرْحُ لِلَّذِينَ أَحْسَنُوا مِنْهُمْ وَاتَّقَوْا أَجْرٌ عَظِيمٌ . الَّذِينَ قَالَ لَهُمُ النَّاسُ إِنَّ النَّاسَ قَدْ جَمَعُوا لَكُمْ فَاخْشُوهُمْ فَزَادَهُمْ إِيمَانًا وَقَالُوا حَسْبُنَا اللَّهُ وَنِعْمَ الْوَكِيلُ . فَانقَلَبُوا بِنِعْمَةً مِّنَ اللّهِ وَفَضْلُ لِمَ عَضْيم الْوَكِيلُ . فَانقَلَبُوا بِنِعْمَةً مِّنَ اللّهِ وَفَضْلُ لِمَ يَمْسَسُهُمْ سُوءٌ وَاتَّبَعُوا رِضُوانَ اللّهِ وَاللّهُ ذُو فَضْلُ عَظیم ﴾ صدق الله العظیم .

[آل عمران : ۱۷۲ ـ ۱۷۲]

إلى الجيل الواعد من شباب الباحثين المتحمسين للبحث في مجال علم النفس المعرفي

همسة حب

ودعوة بحث

أ.د.فتحي الزيات

مقدمة

عكست دراسات وبحوث العلم المعرفي Cognitive Science تطوراً بالغ الاطراد خلال العقود الثلاثة الأخيرة من القرن العشرين، وكانت أبرز هذه الدراسات والبحوث وأكثرها تنامياً دراسات وبحوث علم النفس المعرفي، التي تداعت أصداؤها وتنامت تطبيقاتها في مختلف فروع منظومة العلوم التربوية والتفسية، بما تشمله من أسس التربية، والمناهج وأساليب التدريس، ونظريات التعلم، والصحة النفسية والعقلية، والتربية الخاصة، والفروق الفردية وغيرها.

وكان السؤال الهام الذى فرض نفسه على رؤى وتوجهات علماء علم النفس المعرفى هو "هل يمكن النظر إلى نظم تجهيز ومعالجة المعلومسات لدى الإنسان باعتبارها تجمع أو مجموعة من التراكيب أو الأبنية Collection of الإنسان باعتبارها تتمكل منظومة مكونات النشاط العقلى المعرفي structures أم باعتبارها سلسلة من العمليات والبرامج والخطط والتوليفات والاشتقاقات Software التي تتوقف على المدخلات، من حيث طبيعتها ومستواها ومحتواها من ناحية، وأساليب تمثيل وتجهيز ومعالجة هذه المدخلات من ناحية أخرى؟".

والواقع أن الإجابة على هذين السؤالين تبدو بسيطة نظرياً، حيث لا يمكن فصل التراكيب أو الأبنية التى تشكل أطر أو مكونات النشاط العقلى المعرفي عن محتوى هذه الأبنية، بما ينطوي عليه هذا المحتوى من تنظيم وترابط وتمايز وتكامل واتساق وكم، كخصائص أو أبعاد تشكل الطبيعة الكيفيسة لبنية النشاط العقلى المعرفي، لكنها بالغة التعقيد من الناحيتين البحثية والمنهجية.

وقد اهتمت معظم دراسات وبحوث علم النفس المعرفى بالإجابة على هذين السؤالين من الناحيتين النظرية والتطبيقية، وقد أفرز اطرد الاهتمام بهذين المحورين تطبيقات بحثية عديدة، كان لها بالغ الأثر في إحداث تحولات مدهشة في مختلف صيغ نماذج ونظريات التعلم والتعليم، والمناهج وطرق التدريس.

وفضلاً عن سعى علماء علم النفس المعرفي لفهم ماهية الصيغة أو البنيـــة أو البنيـــة أو الشكل أو التكوين (what is the form or structure) التي تقــف خلـف تفعيل الكفاءة المعرفية لنواتج لنشاط العقلي المعرفـــي، مــن حيــت مذخلاتــها وعملياتها، فإنهم يتطلعون أيضا إلى محاولة تفســير كيـف How يتسم تمثيـل

ومعالجتها، أي العمليات Processes التي تقف خلف هذا التمثيل ومعالجته، وديمومة الاحتفاظ بالمعلومات وتفعيل نواتجها من اشتقاقات وتوليفات ومرونة معرفية.

وما هي العمليات التي من خلالها ننتقى ونتحكم في هذا الزخم المتنامي من المعلومات والموالا المدركة، والمدخلات الخام التي تتاح لنا عبر أعضاء الحسس لدينا؟ وكيف نحتفظ ونشتق علاقات بين مضامين هذه المدخسلات، والمعلومات الماثلة في بنائنا المعرفي، أو في مصادرنا المعرفية، وعبر ذاكراتنا وعملياتسها، وتفكيرنا وعملياته؟ ثم كيف يتم توظيف هذه المدخلات معرفياً على نحو فعال؟

وقد حاولنا أن نجيب على هذه الأسئلة وغيرها من خلال بحوثنا الإمبيريقية، الميدانية وتوجهاتنا النظرية والبحثية، التي يزخر بها هذين المجلدين.

وعلى الرغم من مرور ثلاثة عقود أو يزيد على هذه التحولات التى أحدثها اطراد البحث في مجال علم النفس المعرفي - نقول رغم ذلك - كان حظ الدراسسات والبحوث التى أجريت في العالم العربي من هذه التحولات ضئيل للغاية، باسستثناء الدراسات والبحوث التي تناولناها في هذا المجال منذ ثمانينات القرن المنصسرم، والتي نعرض لها هنا من خلال هذين المجلدين، وما تناوله بالتزامن معنا عالمان جليلان من علماء علم النفس في مصر هما: المرحوم الأستاذ الدكتور فؤاد أبسوحطب وطلابه طيب الله ثراه، والأستاذ الدكتور أنور الشرقاوي أمد الله في عمره.

وقد شهد عقد التسعينات من هذا القرن اهتماماً بالغا، وتحولات عميقة الأثـو في منظومة الدراسات والبحوث المصرية والعربية، في مجال علم النفس المعرفى و علم نفس تجهيز ومعالجة المعلومات، من خلال قسمى علم النفــس الــتربوى بكلية التربية جامعة المنصورة، وكلية التربية جامعة عين شمس، وعدد محــدود من أقسام علم النفس بباقى الجامعات المصرية.

والدراسات والبحوث التي قدناها، ونقدمها هنا كنماذج للقارئ العربي المهتم بصفة عامة، وطلبة وطالبات الدراسات العليا وأعضاء هيئة التدريس بالجامعسات المصرية والعربية على نحو خاص، تحمل رقمي ٥،٦ في سلسلة علسم النفسس المعرفي التي تصدينا لحمل لواءها وتحمل مسئولياتها، ونتابع بعون الله إصدارها.

وهى تعكس توجها معرفيا بالغ العمق، واهتماما بعيد المدى، بقضايا ومشكلات ونظريات علم النفس المعرفى وتطبيقاته المطردة الأثر علسى مختلف مجالات التربية، والمناهج وطرق التدريس، وعلم النفسس، والصحة النفسية، والتربية الخاصة. ولذا فهى تفيد كافة المهتمين والمشتغلين بهذه المجالات.

وقد ظل توجهنا واهتمامنا بقضايا ومشكلات ونظريات وتطبيقات علم النفس المعرفى موصولاً، وبالغ الاطراد والتنامي، حيث أفرز هذا التوجه والاهتمام قرابة الأربعين بحثا ودراسة وإنتاجاً معرفيا أصيلاً ورصيناً، شهد بأصالته ورصانته وتميزه، أساتذننا الأجلاء، وزملاؤنا المنصفون، وطلابنا الأوفياء.

ونظرا لما تعانيه المكتبة العربية من فراغ هائل، يعكس الافتقار إلى نمساذج رصينة من الدراسات والبحوث في مجال علم النفس المعرفي، وعلى ضوء العديد من اللقاءات المتزايدة الإيقاع مع طلاب وطالبات الماجسستير والدكتوراه مسن مختلف الجامعات المصرية، الذين يفدون إلينا في طلب المشورة العلمية: النظرية والبحثية والمنهجية ، فقد رأينا أن نقدم هذيسن المجلديسن للقارئ العربي المتخصص أو المهتم، دعماً لهذا المجال البالغ الأهميسة والحيويسة والإنسارة، وإسهاماً في قضايا المجال وتطبيقاته، وسداً لفراغ المكتبة العربية فيه .

واستجابة لمزيد من المصداقية فقد رأينا أن نعرض لبحوثنا ودراساتنا فيلى مجال علم النفس المعرفي، من خلال هذين المجلدين، عرضاً زمنياً تعاقبياً يعكس تتابع اهتمامنا، وتناميه وتطوره وتعمقه منذ عام ١٩٨٠ وحتى هذا العام ٢٠٠٠، عشرون عاما من الدراسة والبحث في مجال يعد من أشق وأصعب وأمتع مجالات علم النفس، وأكثرها شمولاً وحداثة وتطوراً، ودينامية، فضلاً عن أنه من أكثر المجالات التطبيقية الواعدة، المتنامية التأثير.

ويشمل المجلد الأول خمسة عشر بحثا ودراسة تمثل البحوث والدراسات التى قدمها المؤلف في مجال علم النفس المعرفي للجنة العلمية الدائمة لترقية الأساتذة والأساتذة والأساتذة المساعدين، الست الأول منها قدمت للترقية لدرجة أستاذ مساعد، والتسع التالية لها قدمت للترقية لدرجة أستاذ، وقد اتسقت أحكام أساتذتنا الأجلاء عليها، وتقديراتهم العالية وغير العادية لها، إضافة إلى تعليقات غاية في الدقة والموضوعية والعلمية يعد كل منها شهادة تقدير بالغة وباقية الأثر.

أما المجلد الثاني فيشمل في جزء منه على عدد مختار من نماذج رسائل الدكتوراه التي أشرفنا عليها في هذا المجال، خلال العقد الأخير من القرن العشرين، وباقي هذا المجلد يعرض لإنتاجنا العلمي من نظريات ونماذج نظريسة ومنهجية، ودراسات وبحوث ما بعد الأستاذية في هذا المجال الذي نهيم به ويهيم بنا، مجال علم النفس المعرفي وصعوبات التعلم في إطار المنظور المعرفي.

وهذين المجلدين فوق ما ينطويان عليه شمول ورؤية معرفية بالغة العمسق والأصالة ، يمثلان مسيرة المؤلف - الباحث - في هذين المجسالين على مدى عشرين عاما من الدراسة والبحث العلمي الجاد الرصين .

وإذ نقدم من خلال هذين المجلدين خلاصة النواتيج المعرفية والتوجهات البحثية لنا عبر عقدين من الزمان، فإننا ندعو الله بكل الصدق أن يعلمنا ما ينفعنا، وأن ينفعنا، وأن يكون ما نقدمه خالصاً لوجهه الكريم، شساكرين حامدين لفضله وإنعامه، ورعايته وتوفيقه، إنه نعم المولى ونعم النصير.

والحمد لله ، عدد خلقه، ورضا نفسه، وزنة عرشه، ومداد كلماته، على مساحبانى به من نعمة التوفيق، واتباع صراطه المستقيم ، فما كان من توفيق فمسن الله وحده عز وجل، وما كان من تقصير فمن نفسى .

وأشكر كل من مد لى يد العون والمؤازرة، والدعم والمناصرة، وأخص بشكري وتقديري زوجتي، وابنتي إيناس، وابني أحمد ومحمد، علمي عونهم وسعادتهم، وكذا طلابي وزملائي، ومن دواعمي سمعادتي وغبطتمي أن يرسم الأشكال في هذين المجلدين، ويصمم فواصل وحداتهما، وغلافيهما، ابنمي محمد الطالب بالمرحلة الجامعية فله كل تقديري وامتناني.

وأخر دعوانا أن الحمد لله رب العالميـــــن.

المنصورة في الاثنين: غرة رمضان ١٤٢١

۲۷ نوفمبر ۲۰۰۰

أ.د/ فتحي مصطفى الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية - جامعة المنصورة

الفهرس فهرس الجزء الأول

الفصل الأول
أثر اختلاف المقررات الدراسية على
التكوين العقلي من حيث المستوى والمحتوى
الفصل الثاني
أثر اختلاف نوع التعليم على تنمية القدرات العقلية
لدى عينة من طلاب التعليم العام والفني
الفصل الثالث
نمذجة العلاقات السببية بين السن والذاكرة والمستوى التعليمي
ومستوى الأداء على حل المشكلات
الفصل الرابع
The effect of additional and repeated information upon
problem solving strategies at different levels of intelligence
143 – 189
الفصل الخامس
أثر التكرار ومستويات تجهيز ومعالجة المعلومات
على الحفظ والتذكر - دراسة تجريبية
الفصل السادس
دراسة تحليلية لأبعاد مفهوم الذات في علاقتها
بالتحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية
الفصل السابح
دافعية الإنجاز والانتماء لدى ذوى الإفراط وذوى التفريط

الفصل المامن
أثر نمط العلاقة بين دوافع النجاح ودوافع الخوف من الفشل
على التحصيل الدراسي والذكاء لدى طلاب المرحلة الثانوية ٣٣١ - ٣٧٢
الفصل التاسع
أثر استخدام الآلات الحاسبة اليدوية على التحصيل في الرياضيات
ونمو القدرة العددية لدى طلاب التعليم العام: المتوسط والثانوي ٣٧٣-٢٢٤
الفصل العاشر
العلاقة بين النسق القيمي ووجهة الضبط ودافعية الإنجاز
لدى عينة من طلاب جامعتي المنصورة وأم القرى - دراسة تحليلية ٢٥ - ٢٦٧
الفصل الحادي عشر
عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي كما يدركها طلاب
جامعة المنصورة - دراسة تحليلية
الفصل الثاني عشر
القيمة التنبئية لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية واختبارات الذكاء في الكشسف
عن المتفوقين عقليا من طلاب المرحلة الثانوية
الفصل الثالث عشر
بعض أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني المرتبطة بأسلوبي
الاندفاع – التروي والاعتماد والاستقلال عسن المجسال لسدى طسلاب المرحلسة
الجامعية
الفصل الرابع عشر
أثر قوة تشتيت البدائل في أسئلة الاختيار من متعدد
على صدق الاختبار وثباته
الفصل الخامس عشر
دراسة لبعض الخصائص الانفعالية لدى ذوى صعوبات التعلم
من تلاميذ المرحلة الابتدائية

فهرس الجزء الثاني

الفصل الاول
أثر اختصار سنوات الدراسة بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي على التحصيل الدراسي بالصف الأول الإعدادي
الفصل الثاني
دراسة تحليلية لأبعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني لـذوي صعوبـات التطم من تلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي ٢٣ - ١٠٧
الفصل الثالث
نمذجة العلاقات السببية بين الأساليب المعرفية وقدرات التفكير الابتكارى
الفصل الرابع
أثر نوع المعلومات ومقدارها ومستواها على حل المشكلات في ضوء النموذج المعرفي المعلوماتي ١٦٩ - ٢٢٠
الفصل الخامس
بعض أبعاد البنية المعرفية وأثرها على الاستراتيجيات المعرفية لدى المتفوقين والعاديين من طلاب المرحلة الثانوية ٢٢١ - ٢٧٥
الفصل السادس
أثر اختلاف التكوين العقلى والبنية المعرفية
على الأساليب المعرفية وحل المشكلات
الفصار السابع

مصداقية النموذج المعرفي التوليدي الاستكشافي للابتكارية ...٣٣٧ - ٣٧٦

تابع فهرس الجزء الثاني

الفصل الثامن

بعض أبعاد البنية المعرفية
وأثرها على قدرات التفكير الابتكارى " دراسة استطلاعية"
في ضوء النموذج المعرفي التوليدي الاستكشافي للابتكارية. ٣٧٧- ٥٥١
الفصل التاسع
مدخل معرفي مقترح لتفسير صعوبات التعلم ٢٥٦ - ٩٠
الفصل العاشر
الكفاءة الذاتية الأكاديمية ومحدداتها ١٩١ - ٣٨ -
الفصل الحادي عشر
نظرية الكفاءة المعرفية:
نحو نموذج تعليمي معرفي معاصر منتج للكفاءة المعرفية ٥٣٩ - ٥٩٠
الفصل الثاني عشر
التحقق من بعض افتراضات نظرية الكفاءة المعرفية ١٩٥ - ٦١٩
الفصل الثالث عشر
المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التعلم:
قضايا التعريف والكشف والتشخيص
الفصل الرابع عشر
صعوبات التعلم لدى طلاب المرحلة الجامعية:
افتراضات نظریة ونتائج میدانیة

الفصل الأول

أثر اختلاف المقررات الدراسية على التكوين العقلي من حيث المستوى والمحتوى (*)

إعداد الدكتور فتحي مصطفي الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية ـ جامعة المنصورة

1941

^(*) التزمنا بعرض جميع البحوث كما هي بصورتها الأصلية التي أنتجت عليها في حينها.

الفصل الأول

أثر اختلاف المقررات الدراسية على التكوين العقلي من حيث المستوى والمحتوى

- □ مقدمة
 □ أهداف الدراسة
 □ فروض الدراسة
 □ عينة الدراسة
 □ الأدوات المستخدمة في الدراسة
 □ خطة الدراسة
 □ نتائج الدراسة
 - 🗖 مراجع الدراسة

□ خلاصة الدراسة

أثر اختلاف المقررات الدراسية على التكوين العقلى من حيث المستوى والمتوى

مقدمة

تحاول هذه الدراسة الإجابة عن تسساؤلات يسرى البساحث أن لسها دلالات نظرية وقيمة تطبيقية، والتساؤلات التي تتناولها الدراسسة الحاليسة هي:

١- هل الاختلاف المقررات الدراسية التي يتلقاها الطلاب أثر على تكوينهم العقلي من هيث مستوى هذا التكوين ومعتواه؟

٢- إلى أي مدى تتاثر الفروق العقليمة بين الأفراد بنوم
 الاستثارات العقليمة التي يتعرضون لما من علال المقررات الدراسية
 التي يتابعونما؟

٣- أي التفصصات ذات تأثير إيجابي على التكوين العقلي من ميث المستوى والمحتوى؟

والواقع أن ما أثار اهتمام الباحث لمحاولة الإجابسة على هذه الأسئلة من خلال هذه الدراسة عدة ظواهر أهمها:

1- أن الباحث يقوم بتدريسس بعض فروع علم النفس لتخصصات مختلفة تتلقى مقررات دراسية مختلفة بالسنتين الثالثة والرابعة بكليتي التربية بالمنصورة ودمياط، وقد لاحظ الباحث أن هناك تباينا محسوسا في استجابات هؤلاء الطلاب خلل المحاضرات، وحتى لا يكون هذا مجرد انطباع شخصي، فقد تساكد الباحث من بعض الزملاء الذين يحاضرون لنفس التخصصات وقد اتفقوا جميعا مع وجهة نظر الباحث.

٧- افتقار الميدان -على الأقل باللغة العربية - إلى مثل هذه الدراسة، وفي هذا يشير فؤاد أبو حطب أنه لا يتوافسر في الوقت الحاضر قسدر كاف من البيانسات عن أثر التعليم المدرسي في تنمية القدرات العقلية وينادى بإيقاظ حماس الباحثين حول هذا الموضوع.

٣- ١٠ انتهى إليه الباحث الحالي في دراسته للدكتوراه من تباين المجالات في درجة تشبعها بالعوامل العقلية، وأن التفوق في أي مجال يقـــوم علــى مــدى الاتفاق بين محتوى المقررات الدراسية بأي مجال، مع التكوين العقلي لبعــنض طلاب هذا المجال. هذا من ناحية ومن أخرى إلى تمايز طلاب الهندسة والفنــون التطبيقية في القدرة المكانية، وطلاب التجارة في القدرة العددية، وطلاب العلــوم والطب في القدرتين اللغوية والاستدلالية. ومن ثم يمكن افستراض أن لمحتــوى مقررات هذه المجالات أثر على التكوين العقلي لطلاب المجال مستوى ومحتوى.

3- ما أكدته بعسض الدراسيات الحديثة من استمرار نمو القدرات العقلية حتى سن الثلاثين، ومسن هذه الدراسيات دراسيات "بايلى Bayley العقلية حتى سن الثلاثين، ومستروثر 1968, 1968, 1955, 1956 سكاييه وسيتروثر 1968, 1968, 1955, 1956 اللذين قاما بدراسية مستعرضة لتتبابع نمو القدرات العقلية حتى سن السبعين توصلا فيه إلى تباين منحيات نمو القسدرات العقلية تبعا لكل من السن والمستوى التعليمي على النحو التالي:

⇒ يستمر نمو القدرة الاستدلالية حتى سن ٢٠، والقدرة المكانية حتى سن ٣٠، والقدرة اللفظية حتى سن ٣٠، والقدرة العدية حتى سن ٤٠ وما بعدها، ويذكر الباحثان أن الدراسات الطولية تشير إلى نمو هذه القدرات ببطء شديد قبل أن تبدأ في الاتحدار عند الخامسة والخمسين.

⇒ تتباین منحنیات نمو هذه القدرات بتباین المستوی التعلیمی
 الناتج عن تباین الاستثارات العقلیـــة المعرفیــة. (ســكاییه 1974, Schaie).

ويجدر بنا هنا أن نقرر أن معاولة دراسة جميع العوامل الفارجية التي تؤثر في التكوين العقلي من حيث المستوى والمعتوى قد يزيد المشكلة تعقيدا، فضلا عن معوبة المصول على أوزان نقية لإسمام هذه العوامل.

وعلى ذلك فإن الباحث الحالي يرى أن أهم هذه العوامل هي الاستثارات العقلية المختلفة الناتجة عن استمرار تلقى الطلاب مقررات دراسية مختلفة، على الأقل خلال فترة الدراسة الجامعية، وهي ما يكون فيها اختلاف المقررات الدراسية واضحا ومؤكدا من ناحية، ومن ناحية أخرى باعتبارها مرحلة من مراحل التعليم الرسمي الذي يمكن التحكم فيه.

يؤيد هذا ما توصل اليسمه كاتل Cattell, 1968:

من أن منحيات نمسو القدرة العقلية العامسة تختلف باختلاف نسوع ومستوى الدراسة، فيظل النمو ملحوظا فيما بعسد ١٩-١٩ سسنة عند أولئك الذين يلتحقون بالدراسة الجامعية، أو يلتحقون بمهن تتطلب نشاطا عقليا في مستوى هسذه الدراسة، بينما لا يكون نمو القدرة العقلية العامسة ملحوظا، وربما يبدأ في الاحدار بعد سسن ٢٢ ،عند أولئك الذيبن يلتحقون بمهن لا تتطلب نشاطا عقليا في مستوى الدراسة الجامعية، وكذا عند أولئك الذين لا يلتحقون بسها.

ويشير إلى أن الاختبارات المتحررة ثقافيا أكثر فائدة في تفسير ذلك من الناحيتين النظرية والتطبيقية.

ومن النتائج التي يستند إليها الباحث أيضا في هـذا التصور مـا توصل اليه وكسلر ١٩٥٠ من أن التغـيرات فـي أنمـاط العوامـل بيـن الأشـخاص الأكبر سنا موازية تماما للفروق التعليميـة الناتجـة عـن تباين الاسـتثارات العقلية المعرفية بينـهم.

وتؤكد أنستازى Anastasi,1958 أن للاستثارات العقلية المختلفة الشرعلى التكوين العقليس، وذلك من خلال دراسة فلليلا Fillela,1953 التي استهدفت بيان أثر نوع التعليم على تمايز النشساط العقلسي، عن طريق تطبيق (٦) اختبارات لقيساس القدرة المكانية، والقدرة الميكانيكيسة، والقدرة اللفظية، على مجموعتين مختلفتين مسن الأفراد من حيث نوعية التعليم.

وقد أسفر التحليل العاملى لنتاتج اختبارات تلسك الدراسة عن اختسلاف العوامل في كل من المجموعتين باختلاف نوع التعليم، فكانت العوامل الأكثر وضوحا لدى تلاميذ التعليم الفني هي العوامل المكانية، بينما كانت العوامل الأكثر وضوحا لدى تلاميذ التعليم الثانوي هي العوامل اللفظية، العوامل الأكثر وضوحا لدى تلاميذ التعليم الشانوي هي العوامل اللفظية، ومن ثم يمكن افتراض أن نوع التعليم الذي يتلقاه الفرد له أثر على تكوينه العقلي من حيث المستوى والمحتوى.

ومعنى ذلك أن هناك نوعا مسن الاستقلال في نمو الوظائف العقلية المختلفة ، وأن نمط هذا النمو ليس واحدا لجميع القدرات، ومعناه أيضا: خطأ الافتراض القائل بأن زيادة العمر تنطوي بالضرورة على عمليات للنضج العقلية المعرفية التبار للاستثارات العقلية المعرفية التب يتعرض لما الأفراد خلال تزايد عمرهم الزهني.

ولإثبات صحـة أو خطا هـذا الاستنتاج يتعين إجـراء مقارنـة بين مجموعـات ذات أعمـار مختلفـة فـي نفـس المسـتوى التعليمـي، أو بيـن مجموعات ذات مستويات تعليمية مختلفة، ولكن في أعمـار زمنيـة واحـدة.

ثانيا: أهداف الدراسة (البحث)

وفي ضوء ما تقدم فإن الدراسية الحالية تستهدف بالتحديد محاولة الإجابة على الأسئلة التالية:

₩ هل للاستثارات العقلية المعرفيـــة المتباينــة تــاثيرات متباينــة علــى التكوين العقلى من حيث المستوى والمحتوى، بفرض ثبـــات عــامل العمــر؟

₩ هـل للاستثارات العقليـة المعرفيـة الواحـدة ذات التـاثيرات علـى التكوين العقلى لكل من الذكور والإناث في نفـس المـدى العمـرى ؟

ربعا ألقت ملاحظات الباحث الشخصية والدراسات والبحسوث السابقة أضواء على مبررات التي إثارة هذه الأسطلة ومحاولة إجابتها.

هذا ويمكن تحديد مدخلين لسهذه الدراسة:

أولهما: إجراء مقارنة بين مجموعات ذات أعمار مختلفة في نفس المستوى التعليمي.

وثائبهما: إجسراء مقارنة بين مجموعسات ذات مستويات تعليمية مختلفة في عمر زمني واحسد، وقد حساول الباحث أن يجمسع بين هذين المدخلين في دراسته الحالية مستخدما الطريقة المستعرضة في البحث.

ثالثاً: فروض الدراســـة

* لا توجد فروق ذات دلالة إمعائية بين مستوى التكوينات العقلية لكل من طلاب وطالبات السنة الأولى بأي من الشعب العلمية والشعبتين الأغربيين بكليات التربية عند التعاقم بـما.

☀ توجد فروق ذات دلالة إمصائية بين مستوى التكوين العقلي لطلاب السنة الأولى لطلاب السنة الأولى المتعدين في العمر من ذوى التفصصات المذكورة.

* تختلف التكوينات العقلية لطلاب السنة الرابعة بكل من الشعب العلمية المختلفة بكليات التربية من حيث المستوى والمحتوى نتيجة لاختلاف المقررات الدراسية التي يتلقونها خلال سنوات دراستهم بالكلية.

رابعا: عينة الدراسة

بلغ عدد أفراد العينة الذين أجريت عليهم اختبارات البحث ٣٥٥ من طلاب كلية التربية بدمياط موزعين على الشهب العلمية التالية :

" رياضة – طبيعة وكيمياء – بيولوجي" منحم:

١٨١ من طلاب هذه الشعب بالسنة الأولى،

١٧٤ من طلاب نفس الشعب بالنسبة الرابعة .

والجدول التالى يوضح طبيعة هذه العينسة وخصائصها.

جدول رقم (١) يوضح عدد الأفراد بكل من التخصصات المختلفة التي شملتهم الدراسة مقارنا بالعدد الكلي لطلاب تلك التخصصات

بموع	الم	رچي	بيولو	وكيمياء	طبيعة	نىة	رياه	التغصص	
بنات	بنین	بنات	بنین	بنات	بنین	بنات	ہنین		السنة
14,77	19,0	۱۸,۷	19,7	۱۸,۷	19,5	19,1	19,7	السن	أولى
4 7	٨ ٤	ź.	Y £	44	7 £	7 £	4.1	العينة	
1 / 1	777	٧٦	۳۸	۲٥	٤٦	٥٦	1 £ £	العدد	
% 0 ٢	% ٣ ٧	% 04	%٦٣	%٦٣	% = ٢	%£ Y A	% Y o	النسبة	
Y Y ,	77,0	77,0	77,7	۲۱,۸	YY,£	77,0	۲۳,۰	السن	رابعة
9 £	٨٠	££	۳.	7 £	77	77	Y £	العينة	
110	۸٧	0 £	77	71	٤١	۳.	44	العدد	
%^Y	%9 Y	%A1	% 9 £	%YY,£	%T, £	% ^ ٦	% AT	النسبة	

ويتضم من هذا المدول ما يلي :

- ⇒ أن نسبة تمثيل البنات في العينة أعلى من نسبة تمثيل البنين بصفة عامة.
- ⇒ أن نسبة البنين إلى البنات في تخصص الرياضات تساوى (٢: ١) تقريبا بينما هي (١: ١) تقريبا بالنسبة لتخصص الطبيعة والكيمياء، ثم تنعكس النسبة لتصبح (١: ٢) بالنسبة لتخصص البيولوجي .

خامسا: الأدوات المستخدمة في الدراسة

استلزمت طبيعة هذه الدراسة اختيار أداة تناسب الفروض التي تقوم عليها، وقد وقع اختيار الباحث على اختبار القدرات العقلية الأولية لثرستون الذي قام بتقنينه على البيئة المصرية "احمد زكى صالح" وهو اختبار درجاته الفرعية موزونة بالنسبة للدرجة الكلية، فضلا عن توافر شرط الاستقلال النسبي للقدرات التي يقيسها الاختبار وهى:

⇔ القدرة اللغوية (اختبار معانى الكلمات) ل

- ⇔ القدرة المكانية (اختبار الإدراك المكاني) ك
 - ⇔ القدرة الاستدلالية (اختبار التفكير) ف
 - ⇒ القدرة العددية (اختبار العدد) ع

سادسا: غطة الدراسة

لاختبار فروض هذه الدراسة قام الباحث بما يلى:

1 - تطبيق اختبارات القدرات العقلية على عينتين من طلبة وطالبات السنتين الأولى والرابعة تخصصات "رياضة وطبيعة وكيمياء وبيولوجي" بكلية تربية دمياط جامعة المنصورة في نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٨٠ / ٨٠.

وتمثل عينة السنة الأولى الأفراد قبسل تعرضهم لاستثارات عقلية مفتلفة، وتمثل عينة السنة الرابعة الأفراد بعد تعرضهم لاستثارات عقلية مغتلفة.

٢-استخدام تحليل التباين (المجموعات غير المتساوية) للكشيف عن مدى تجانس عينات البنين والبنات في التخصصات موضوع البحث ومدى انتسابها إلى أصل واحد أو أصول متعددة باستخدام النسبة الفائية.

٣- إيجاد الفروق بين المتوسطات (قيم ت) ودلالة هذه الفروق بين عينتي السنتين الأولى والرابعة بنين وبنات في متغيرات الدراسة لكل تخصيص من التخصصات موضوع البحث .

سابعا: نتائج الدراسة:

فيما يلي عرض النتائم التي أسفرت عنما هذه الدراسة:

جدول رقم (٢) يوضح تحليل التباين بين تخصصات الرياضيات والطبيعة والكيمياء والبيولوجي لكل من البنين والبنات من طلاب السنة الأولى

واعتبت والبيواوجي عن من البين والبت من عدب الواق						
_ن	Tall to the state of the state	مضدر				
قيمة (ف)	التباين	مجبوع	درجات	التباين	المتغيرات	
	a ja ja	المريعات	الحرية			
٠,٢٨١	٠,٣٢٦	197,	4	بین		
غير دال	1,17	94,97.	۸۱	داخل	العمر	
		11,711	٨٣]		
1,70	71,17	177,97	۲	بین	القدرة	
غير دال	٥١,٦٠	1179,7.	۸۱	داخل	اللغوية	
		٤٣٠٨,٥٢	۸۳			
7,77	717,6	1777,1	4	بین	القدرة	
غير دال	441,£	41984,5	۸۱	ادخل	المكاتية	
		74717,7	۸۳]		
1,401	4,18	14,44	4	بین	القدرة	
غير دال	47,10	1111,10	۸۱	داخل	الاستدلالية	
		7177,07	۸۳			
۳,۱۲	444,0	104,-	*	بين	القدرية	
غير دال	٧٢,٥	٥,٢٧٨ ه	۸۱	داخل	العدبية	
	· 	7770,0	۸۳			
1,571	** **, *	7 £ Y , Y	4	بین	القدرة	
غير دال	٧,٢,٧	0791A,V	۸۱	داخل	العقلية العامة	
		٤,٢٢٥٧٥	۸۳			

تابع جدول رقم (٢) يوضح تحليل التباين بين تخصصات الرياضيات، والطبيعة والكيمياء، والبيولوجي لكل من البنين والبنات من طلاب السنة الأولى

			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		
رن				مصدر	
قيمة (ف)	التباين	مجموع	درجات	التباين	المتغيرات
		المربعات	الحرية		
٠,٢٠٢	٠,٧٨٧	1,071	۲	بین	
غير دال	٥٥٢,٠	٦٠,٦١٨	4 4	داخل	العمر
		77,197	90		
1, ٧14	44,77	100,1	۲	بین	القدرة
غير دال	٥٣,٩٠	0.17,2	9.4	داخل	اللغوية
		919Y,A	10	ļ	
7,497	711,1	۸۳۲,۲	۲	بین	القدرة
غير دال	177,-	10071,1	44	ادخل	المكاتية
		17771,.	40		
7,701	٤A	۹۲,-	4	بین	القدرة
غير دال	77,7	1979,8	4 4	داخل	الاستدلالية
		Y • Y • , A	90		
۲,۸۷	444,4	444,4	۲	بین	القدرية
غير دال	4٧,-	44,0	4 4	داخل	العددية
		9 7 7 7 7	90		
٠,٤٨٠	YVY, -	011,1	4	بین	القدرة
غير دال	011,7	YV . £ , £	9 4	داخل	العقلية
					العامة
		444 0,0	40		

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

⇒ أن تحليل التباين لكل من العمر الزمني والقدرات العقلية المقاسة قد أظهر أن التباين بين المجموعات وبعضها لا يزيد عن التباين داخل المجموعات بالنسبة المطلوبة لجعلنا نشك في تناسق المجموعة الكلية للتخصصات المذكورة.

⇒ أنه يمكن القول بأن هذه المجموعات الثلاث قد أخذت كعينات من مجتمع أصلى واحد .. وبمعنى آخر يمكننا أن نقبل الفروض الصفرية.

جدول رقم (٣) يوضح تحليل التباين بين تخصصات الرياضيات، والطبيعة والكيمياء، والبيولوجي لكل من البنين والبنات من طلاب السنة الرابعة

	مصدر				
قيمة (ف)	التباين	مجموع	درجات	التباين	المتغيرات
		المربعات	الحرية		
٧,١	۲,۷۸	٥,٥٦	۲	بین	
غير دال	1,88.	1.7,£1	>>	داخل	العمر
		1.4,44	٧٩]	
7,70	144,4	770,7	۲	بین	القدرة
غير دال	0.,1	4 404,4	٧٧	داخل	اللغوية
		1117,7	٧٩		
9,58	1764,7	444 ,£	۲	بین	القدرة
٠,٠١	140,-	7	YY	ادخل	المكانية
	1	17777,£	٧٩	1	
.,101	۲٠,٣	£ .,0 £	۲	بین	القدرة
غير دال	71,7	171.	Y Y	داخل	الاستدلالية
		ነጓለ٠,ጓ٤	٧٩		
.,194	18,7	۲۸,۳	۲	بین	القدرية
غير دال	۷۳,٥	०५०९,०	٧٧	داخل	العددية
		٥٦٨٧,٨	٧٩		
1,441	7 6 7 , 7	1 £ 9 0 , 1	۲	بین	القدرة
غير دال	071,0	17770,0	٧٧	داخل	العقلية
#			_		العامة
		1177.7	٧٩		

تابع جدول رقم (٣) يوضح تحليل التباين بين تخصصات الرياضيات، والطبيعة والكيمياء، والبيولوجي لكل من البنين والبنات من طلاب السنة الرابعة

	· i			مصندر	
قيمة (ف)	التباين	مجبوع	درجات	التباين	المتغيرات
14		المربعات	الحرية		
۲,٤٨	١,٧٦	٣,٥٢	۲	بین	
غير دال	٠,٧١١	٦٤,٧٠	41	داخل	العمسيسر
		٦٨,٢٢	٩٣	1	
٠,٠٦	٠,٤٢	٠,٨٤٠	*	بین	القسدرة
غير دال	٧٠,٤٣	71.9,18.	9.1	داخل	اللغويــــة
		9.76,97.	4 4		
0,01	٩٨٧,٣	1971,7	۲	ہین	القـــدرة
٠,٠١	174,£	17746,6	91	ادخل	المكاتيــة
		184.9,.	9 4		
٠,٣٦٥	۱۰,۳۸	۲۰,٦٧	۲	بین	القدرة
غير دال	۲۸,٤٣	Y01V,18	91	داخل	الاستدلاسية
		۲ ٦٠٧,٨٩	9 4		
٠,٤٨٠	77,00	٤٧,١١	۲	بین	القدريـــة
غير دال	٤٩,١٠	119.,1.	91	داخل	العدديسة
		1044,41	9 4		
7,700	١١٨٦	7477,0	۲	بین	القدرة
غير دال	040,4	٤٧٨٥٠,٩	٩١	داخل	العقلية العامة
		0.774,£	98		

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

- أن تحليل التباين لكل من العمر الزمني وجميع القدرات المقاسة عدا القدرة المكانية لدى كل من البنين والبنات قد أظهر أن التباين بين المجموعات وبعضها لا يزيد عن التباين داخل المجموعات.
 - ⇔ أن التباين بين الذكور أكبر منه بين الإناث لأكثر من نصف القدرات المقاسة.
- \Rightarrow أن أوضح أثر للمقررات الدراسية بفرض ثبات العوامل الأخرى كان في القدرة المكانية لدى كل من البنين والبنات وإن كان بالنسبة للبنين أكبر.
- ⇒ أنه بالنسبة للقدرة المكانية والتي أظهر تحليل التباين دلالة قيم (ف) لها، لـدى
 كل من البنين والبنات، فقد قام الباحث بحساب قيم (ت) بين كل مجموعتين من التخصصات المذكورة لمعرفة اتجاه دلالة الفروق.

كما يتضم من الجدول التالي:

جدول (٤) يوضح دلالة الفروق بين المتوسطات لدى كل من الذكور والإناث من طلاب السنة الرابعة التي أظهر تحليل التباين دلالة قيمة (ف) في القدرة المكانية

قيمة		ت	بنا		قيمة	بنین				التخصصات
(ت)	ع	م	ع	٩	(ت)	ع	٩	ع	م	
										77 75
٤	١.	١٣	14	77	٧.٢	۱٤,-	41	14	٣٧	رياضة - ط.ك
										۳. ۲٤
١	١٥	7 7	14	77	٠.٥	17	47	١٢	**	رياضة/بيولوجي
										۳. ۲٦
٣	١٥	7 4	١.	١٣	£	١٢	41	1 £ ,-	۲١	ط.ك/بيولوجي

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

- ⇒ دلالة فروق المتوسطات بين تخصصات الرياضة، والطبيعة والكيمياء من ناحية، والبيولوجي والطبيعة والكيمياء من ناحية أخرى، لدى كل من الذكور والإناث على السواء.
- ⇒ عدم دلالة فروق المتوسطات بين تخصصات الرياضيات، والبيولوجي لدى كــل
 من الذكور والإناث على السواء أيضا.

أن لمحتوى المقررات الدراسية في تخصصات الرياضيات والبيولوجي
 أثر على معتوى التكوين العقلي لطلاب هذه التخصصات يختلف عن أثر محتوى
 المقررات الدراسية لشعبة الطبيعة والكيمياء على التكوين العقلي لطلابها.

ولعزل أثر العمر الزمني قام الباحث بمقارنسة مجموعات ذات مستويات تعليمية مختلفة في عمر زمني واحد، وكان أكبر عمر لمجموعات السنة الأولسي بمتوسط ٢٠٠٩ وانحراف معياري ٢٠٠ وأصغر عمر لمجموعات السنة الرابعة بمتوسط ٢٠١١ وانحراف معياري ٥٠٠، وكان أفراد هاتين المجموعتين جميعهم من الذكور حيث لم يجد الباحث مجموعات كافية من الإناث في عمر زمني واحد بالسنتين الأولى والرابعة. وقد أسفر اختبار (ت) عن النتائج التالية:

جدول رقم (٥) يوضح قيم (ت) للفروق بين المتوسطات لدرجات طلاب السنة الأولى ودرجات طلاب السنة الرابعة في العمر الزمني ٢١ سنة في القدرات المقاسة

		I				
مستوى	قيمة	رابعة ن = ٣٢		اونی ن = ۳۳		ألعمر
الدلالة	(ت)	ع	۴	ع	•	القدرات
غير دال	1, £94	٠,٥١	71,17	٠,٦،	7.,91	العمر
٠,٠١	٣,١٠٦	٧,٠٦	41,71	٧,٠٤	77,7.	القدرة اللغوية
٠,٠١	Y,0AY	14,40	47,24	17,10	44,0	القدرة المكاتية
غير دال	٠,٠٧	٤,٥,	14,71	٥,٠٦	14,71	القدرة الاستدلالية
٠,٠١	۳,۹۰٥	٧,٨١	41,78	٧,٩٥	14,01	القدرة العددية
٠,٠١	٣,٦٨٦	77,01	1 . 4 , £	۲۷,۳٥	۸٥,٨٣	القدرة العقلية العامة

وينتضم من هذا العدول ما يلي:

- ⇒ أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية في جميع القدرات المقاسة عدا القدرة الاستدلالية بين طلاب السنة الرابعة وطلاب السنة الأولى على الرغم من تثبيت أثر العمر الزمني.
- ⇒ أن محتوى المقررات الدراسية التي يتلقاها الطالب تؤثر تأثيرا إيجابيا في مستوى قدراته.

- ⇒ أن التباين بين الذكور أكبر منه بين الإناث حيث لم يجد الباحث عينة كافية من الإناث بالسنتين الأولى والرابعة للمقارنة بينهن في القدرات المقاسة.
 - ⇔ أن هناك تباينا في مدى تأثر القدرات المقاسة بالمحتوى التعليمي.

ولمعرفة أثر المقررات الدراسية المختلفة على التكوينات العقلية من حييث المستوى والمحتوى قام الباحث بحساب فروق المتوسطات للذكور والإساث من طلاب عينتي الأولى والرابعة لتخصصات (رياضة -ط، ك -بيولوجي) كالتالى.

جدول (٦) لحساب فروق المتوسطات لكل من الذكور والإثاث من طلاب السنتين الأولى والرابعة بالتخصصات (رياضة - ط، ك - بيولوجي)

	الاولى والرابعة بالتخصصات (رياضة - ط ، ك - بيونوجي)							
التخصص	الجنس	السنة	العدد	اللغوية		المك	اتية	
				۾	ع	۴	ع	
	نكور	رابعة	Y £	۲۸,٦	٦,٤	٧٧٠	11,1	
		أولى	٣٦	44,4	٦,١	۲۰,٤	14,9	
رياضيات		آول <i>ی</i> ت		٠,٦٠٣	غير دال	4,401	٠,٠١	
	إناث	رابعة	77	٣١,٨	٦.٦	۲٦,٣	17,1	
		أولى	7 £	47,9	٧,١	11,	11,7	
		Ú		Y, £ V 4	٠,٠٥	1,171	٠,٠١	
	ذكور	رابعة	77	71	٦,٤	41,4	16,	
		أولى	Y £	70,	۸,	70,7	10,7	
طبیعة وکیمیاء		<u>آوٽي</u> ت		٤,٣٢٠	٠,٠١	1,. £ £	غير دال	
وكيمياء	إناث	رابعة	7 £	71,1	٦,٣	۱۳,۳	١٠,٤	
		اول <i>ی</i> ت	44	70,7	٦,٧	11,6	11,4	
		ت		7,390	٠,٠١	٠,٦٤٠	غير دال	
	ذكور	رابعة	٣.	44,4	٧,٨	٣٥,٥	17,1	
]		رابعة أولى	7 £	7 8,0	٧,٥	٣١,١	17,0	
بيولوجي		ت	- J <u>- </u>	4,097	٠,٠١	1,716	غير دال	
	اناث	رابعة	££	71,7	4,4	77,7	14,7	
		اول <i>ی</i> ت	٤.	۲۸,٤	٧.٧	17,7	11,1	
		ت		1,700		1,778	غير دال	

تابع جدول رقم (٦) لحساب فروق المتوسطات لكل من الذكور والإناث من طلاب السنتين الأولى والرابعة بالتخصصات المذكورة (رياضة - ط . ك - بيولوجي)

4 ************************************	-								
التخصص	الجنس	السنة	العدد	اللغوية		المكاة	ية	القد القدائد :	
				I	-			العقلية	
					ع		ع		3_
]	ذكور	رابعة	7 £	17, £	٤.٤	79.9	٧,٣	1 + 1, 1	74,9
]		اولی	47	17,4	0,9	44,4	٧,٢	٨٤,٣	44,4
رياضيات		Ü		٠,٠٧٦	غدال	4,101	٠,١٠	٣,٢١	٠,٠١
]	إناث	رابعة	77	10, £	٦,٠-	10,1	٧,١	٩٨,٦	71,9
]		اولی	4 £	14, £	٣, ٤	41,4	11,4	٧٣,٥	17,7
		ت	Ü	1, £ • Y	غ دال	1,777	غ دال	1,711	٠,٠١
	نکور	رابعة	77	17,1	٤,٩	٣1, V	۸,۲	1.1,7	78.4
1		أولى	7 £	14,4	0,1	YV, £	٩,٤	91,	40,9
طبیعة وکیمیاء		Ü		٠,٢٧٧	غ دال	1,17	غ دال	1,574	غ دال
وكيمياء	إناث	رابعة	7 £	11,4	٤,٣	71,7	٦,٣	۸٣,٥	19,4
		أولى	٣٣	1 £ , A	٤,٩	40,7	9.9	٧٧,٢	77, £
		ü		.,٣٩٣	غ دال	٠,٧٢٦	غ دال	1,.4.	غدال
	ذكور	رابعة	٣.	11,0	٤,	٣٠,٦	٩,٢	117,.	۲٠,٨
		أولى	7 £	11,4	٤,٣	Y + , £	٦,١	۸٧,٣	۲٠,۳
بيولوجى		Ü		7,777	٠,٠١	٤,١١	٠,٠١	£,£V	٠,٠١
	إناث	رابعة	ŧ ŧ	10, 8	٥,٤	77,7	٧,١	97,0	71,4
		أولمي	٤.	17,0	٤,٨	٧٠,٥	۸,٥	74,7	44,4
		ت		7,071	٠,٠٥	1,011	غدال	۲,۳۰	٠,٠٥

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

أ- الرياضيات

دلالة فروق المتوسطات بين درجات طلاب السنة الرابعة ودرجسات طسلاب السنة الأولى لكل من الذكور والإناث في القدرة المكانية والقدرة العقلية العامسة. وفي القدرة العدية لدى الذكور دون الإناث وفي القدرة اللغوية لدى الإنساث دون الذكور، وعدم دلالة الفروق في القدرة الاستدلالية لدى كل من الذكور والإناث.

ب- الطبيعة والكيهباء

لم تكن الفروق في هذا التخصص ذات دلالة في جميع القدرات المقاسة عدا القدرة اللغوية فقد كاتت فروق المتوسطات بين درجات طلاب السنة الرابعة ودرجات طلاب السنة الأولى في القدرة اللغوية لدى كل من الذكور والإسلات ذات دلالة إحصائية عند مستوى ١٠٠٠.

ج – البيولوجي

دلالة فروق المتوسطات بين درجات طلاب السنة الرابعة ودرجات طلاب السنة الأولى لكل من الذكور والإناث في القدرة الاستدلالية والقدرة العقلية العامة. أما فيما يتعلق بالقدرتين اللغوية والعدية فقد كانت الفروق بين الذكور دون الإناث ذات دلالة إحصائية عن مستوى ١٠,٠٠.

ثامنا: مناقشة النتائج وتفسيرها

تشير نتائج هذه الدراسة إلى صحة التصور النظري الذي قامت عليه، حيث بدأ الباحث هذا التصور بافتراضات مؤداها أن التكوين العقلي بصفة عامة ولدى طلاب الجامعات بصفة خاصة، يتوقف على كم ونوع الاستثارات العقلية الناتجية عن استمرار تلقى مقررات دراسية مختلفة.

فقد أظهرت نتائج هذه الدراسة أن اختلاف الاستثارات العقلية التي تعسرض لها طلاب التخصصات موضوع الدراسة كان له أثر في اختلاف تكويناتهم العقلية من حيث المستوى والمحتوى. وإن كانت قيم (ف) ذات دلالة بالنسبة للمحتوى وغير ذات دلالة بالنسبة للمستوى.

وفيما يلي عرض لمناقشة نتائج الدراسسة في ضوء فروض البحث والدراسات والبحوث السابقة والتصور النظري الذي يتبناه الباحث.

الفرض الأول

لا توجد فروق ذات دلالة إمصائية بين التكوينات العقلية لكل من طلاب وطالبات السنة الأولى بالشعب العلمية بكليات التربية عند التعاقمم بما.

تشير النتائج التي تم التوصل إليها في هذه الدراسة إلى تحقق هذا الفسرض ويتضح من ذلك الجدول رقم (٢) الذي أظهر أن التباين بين المجموعات التسلاث وبعضها البعض لا يزيد عن التباين داخل هذه المجموعات بالنسبة المطلوبة لجعلنا نشك في تناسق المجموعة الكلية المتكونة منها التخصصات المذكورة، فقد كانت قيمة (ف) لكل من العمر الزمني وجميع القدرات المقاسة غير ذات دلالة.

ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء العلاقة الموجبة بين التحصيل المدرسي – خاصة في المرحلة الثانوية – وكل من القدرة العقلية العامة والقدرات العقليسة الأولية مئسل: القدرة اللغوية والقدرة المكانية والقدرة الاستدلالية والقدرة العدمية باعتبار أن اختبارات الذكاء العام كثيرا ما تسمى باختبارات الاستعداد المدرسي، وذلك لأن صدقها يتحدد عادة في ضوء محكات التحصيل الأكاديمي. وإذا كان الذكاء هو استعداد كامن فإن التحصيل هو أحد مظاهر هسذا الاستعداد ونتيجته.

كما يمكن تفسير ذلك في ضوء خصائص عينه طلاب السنة الأولى على النحو التالي:

- ⇒ وحدة الاستثارات العقلية التي تعرض لها أفراد العينة بانتماءاتهم جميعا إلى القسم العلمي.
 - ⇒ وحدة المجاميع الكلية التي التحق بموجبها أفراد العينة بكلية التربية.
- ⇒ إقليمية الإطار الثقافي والبيئي اللذان ينتميا إليه أفراد العينة وفقا لقاعدة التوزيع الجغرافي لمكتب التنسيق.
- ⇒ صغر مدى العمر الزمني لأفراد العينة فالمتوسط بالنسبة للبنيــن ١٩,٥ والانحــراف والانحـراف المعياري (١) والمتوسط بالنسبة للبنات ١٨,٨ والانحــراف المعياري ٩,٠٠.

كل هذه الخصائص تجعل العينة أقرب إلى التجانس منها إلى التباين.

ويرى الباحث أن هذه النتيجة تعزز ضمنيا التصور النظري لهذه الدراسة، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة جوبال Gopal,1970 عن العلاقة بين كل مسن الذكاء والمستوى الاقتصادي والاجتماعي من ناحية، والتحصيل المدرسي مسن ناحية أخرى. ويقرر جوبال أن 7 من التباين في التحصيل بالمرحلة الثانوية يرجع إلى الذكاء (c = 7, من ارتبط المستوى الاقتصادي والاجتماعي بالذكاء بمعامل ارتباط قدرة (c = 7, من هذه الدراسة أن تجانس التحصيل المدرسي يشير إلى تجانس مقابل له في الذكاء.

كما تتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه كل من "حسين التاودى ١٩٥٩، بيرسى ١٩٥٩، محمد عبد الغفار ١٩٧٩ "، ويجدر بالباحث الحالي أن يوضح أن اتفاق نتائج الدراسة الحالية مع نتائج هذه الدراسات هـو فـي إطار الارتباط الموجب بين التحصيل المدرسي والذكاء، نظرا لأن تجانس عينـة الدراسـة فـي التحصيل أدى إلى تجانس مقابل في القدرات العقلية المقاسة.

الفرض الثاني

توجد فروق ذات دلالة إمصائية بين التكوين العقلي لطلاب السنة الرابعة والتكوين العقلي لطلاب السنة الأولى المتمدين في العمر من ذوى التخصصات المذكورة.

أيضا تشير نتائج هذه الدراسة إلى صحة هذا الفرض في جميسع القدرات المقاسة عدا القدرة الاستدلالية، فقد كانت قيسم (ت) ذات دلاسة إحصائيسة عنسد مستوى ٠٠٠٠ في جميع القدرات عدا هذه القدرة الاستدلالية،

ويتضح ذلك من الجدول رقم (٥) مما يشير إلى ضعف أثر العمر الزمني في تباين التكوينات العقلية وإلى تعاظم أثر المستوى التعليمي في تباين التكوينات العقلية.

ويمكن تفسير ذلك في اتجاهين:

أ- أن كل نمو يحتاج إلى محتوى حتى يستطيع من خلال هذا المحتــوى أن يعبر عن نفسه، ومن ثم فإن محتوى التعلم الشكلي ومستواه يؤثران على محتوى التكوين العقلي ومستواه .

ب- تأكد خطأ الافتراض القائل - كما أشار الباحث من قبل بأن زيادة العمر تنطوي بالضرورة على عمليات للنضج العقلي تحدث دون اعتبارات للاستثارات العقلية التي يتعرض لها الأفراد خلال تزايد عمرهم الزمني على الأقل في المرحلة التي تتناولها هذه الدراسة.

وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه هوسن Husen,1951 من وجسود معامل ارتباط بين مقدار التعليم الذي حصل عليه أفسراد العينة ودرجاتهم بالاختبارات العقلية التي أجريت عليهم قدرة ٢٠,١ مما يعنى أن الاستمرار فلي الدراسة عامل انتقائي يرتبط بالقدرات الأولية وانه بدوره يحتمل أن يسودى إلى تغيير هذه القدرات.

كما تتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه كـــاتل Cattell, 1968 مـن أن منحنيات نمو القدرة العقلية العامة تختلف باختلاف نوع ومستوى الدراســة، وأن معدل نمو القدرات العقلية الأولية ليس واحد وأن هذا الاختلاف يرجع إلى عاملين:

🕸 الأول: اهتلاف معدل النمو.

☼ والثاني: اختلاف المدى العمرى الذي تصل فيه كل قدرة من هذه القدرات إلى مستوى النضم الكامل.

كما تتفق هذه النتيجة أيضا مع ما توصل إليه وكسلر Wechsler مسن أن التغيرات في أنماط العوامل بين الأشخاص الأكبر سنا موازيسة تمامسا للفسروق التعليمية بينهم.

كما تتفق هذه النتيجة أيضا مع ما توصل إليه سكاييه Schaie, 1974 من أن التباين في منحنيات نمو القدرات يرجع إلى تباين المستوى التعليمي.

وفيما يتعلق بعدم وجود فروق ذات دلالة في القدرة الاستدلالية فسالواقع أن هذه محيرة ويرى الباحث أنه يمكن تفسيرها في ضوء الارتباط بين العامل العسام وعامل الاستدلال وفي إطار ما توصلت إليه بعض الدراسات من أن النمو في الذكاء يصل إلى أقصاه فيما بين الثامنة عشر، والعشرين وبعدها يتوقف.

ومن ثم فإن تأثر القدرة الاستدلالية وهى أكثر القدرات تشبعا بالعامل العامم بمحتوى المقررات الدراسية ضعيفا إلى الحد الذي تكون فيه الفسروق فسي هذه القدرة في المستويات التعليمية المختلفة غير ذات دلالة.

وقد توصل إلى هذه النتيجة كرونباك التي يرجعها فؤاد أبو حطب إلى ضعف الصدق الظاهري للاختبارات التي تقيس هذه القدرة، وعدم تقبل الراشدين لها كاختبارات استدلالية لسخافة المحتوى أو تفاهته.

الفرض الثالث

تختلف التكوينات العقلية لطلاب السنة الرابعة بكل من الشعب العملية المختلفة بكليات التربية من عيث المستوى نتيجة لاختلاف المقررات الدراسية التي يتلقونما غلال دراستمم بالكلية.

تشير نتائج هذه الدراسة إلى تعقق هذا الفرض جزئيا، فقد كان للهقررات الدراسية بشعبت الرياضيات والبيولوجي أثر واضح فيما يتعلق بالقدرة المكانية لدى كل من البنين والبنات على السواء بينما لم يكن لمعتوى مقررات شعبة الطبيعة والكيمياء أثرا دالا فيما يتعلق بهذه القدرة. هذا من ناحية ومن ناحية أغري فقد كان للمقررات الدراسية أثار متباينة على الجوانب الفارقة لمعتوى التكوين العقلي على النحو التالي:

أ – شعبة الرياضيات

كان التحسن في محتوى التكوين العقلي لطلاب هذه الشعبة الذكور نتيجه لمحتوى المقررات الدراسية في: القدرة المكانبية والقدرة العددية كمعتوى والقدرة العقلبية العامة كمستوى بقروق ذات دلالة إحصائبية بينما كان التحسن في القدرة اللغوية والقدرة الاستدلالية بفروق غير ذات دلالة .

وفيما يتطق بالإناث:

فقد كان التحسن في محتوى التكوين العقلي لطالبات هذه الشعبة في القدرة اللغوية والقدرة المكانية كمعتوى والقدرة العقلية العامة كمعتوى بفروق ذات دلالة إمعائية بينما كانت الفروق في القدرتين الاستدلالية والعددية غير ذات دلالة.

ويمكن تفسير هذه النتائم في اتجاهين:

الاتجاه الأول:

أن محتوى المقررات الدراسية في هذه الشعبة مشبع تشبعا عاليا بالمحتوى المكاني الذي يتمثل في الهندسة الفراغية والطويولوجية وحركة الأجسام والميكانيكا التحليلية وغيرها من فروع الرياضة البحتة والرياضة التطبيقية.

ومن ثم فإن الاستثارات العقلية التي يتعرض لها طلاب هذه الشعبة تدور في معظمها حول المحتوى المكاتي مما قد يكون لها دور في تمايز القدرة المكاتية على هذا النحو لدى طلاب هذه الشعبة.

الاتجاه الثاني

ما تشير به نتائج بعض البحوث من أن التخصص في الرياضيات يؤدى إلى المحصول على درجات أعلى في الاختبارات العدية كما قد يكون للتخصص في المحال أثار إيجابية على مستوى الذكاء . هذا من ناحية ومن ناحية أخسرى تتفق غالبية الدراسات التي تناولت الفروق بين الجنسين في القدرات العقلية الأولية على أن البنات يتفوقن على البنين في القسدرة اللغويسة. وفي معظم الاختبارات التي تقيس معاني الكلمات على حين يتفوق البنون على البنسات في ادراك المسافات والعلاقات المكانية والتصور المكانى والقدرة العددية.

وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة ثورنديك ١٩٢٧ التي كانت تهدف إلى دراسة أثر المقررات الدراسية المختلفة على نسبة الذكاء كما تتفق هذه النتائج جزئيا مع بحث بلاكول Blackwell الذي انتهى فيه إلى تشبع بعض المقررات الدراسية في الرياضيات بالعامل العام والعامل المكانى.

كما توصل فؤاد البهي إلى تشبع مجموعة اختبارات هندسة المسطحات والمجسمات بعاملين مكاتيين: أحدهما ثنائي البعد والثاني عاملا مكانيا ثلاثي البعد.

ب- شعبة الطبيعة والكيمياء

كان التحسن في محتوى التكوين العقلي لطلاب هذه الشسعبة في القدرة اللغوية فقط بفروق ذات دلالة إحصائية لدى كل من البنين والبنات على السواء أما باقي القدرات فلم تكن الفروق ذات دلالة ، بل مما يحير الباحث هو تنساقص القدرة المكانية لدى طلاب هذه الشعبة.

ويجتهد الباحث في تفسير هذه النتيجة أيضا في اتجاهين:

الانجاه الأول:

أن محتوى المقررات الدراسية في هذه الشعبة يظب عليه الطابع اللفظي ومعظمها تعاريف ومصطلحات ومفاهيم وعلاقات، تضاد وتشابه وفي ضوء هذا يمكن استنتاج أن شيوع المحتوى اللفظي في هذه المقررات كان له أثر في نمسو القدرة اللغوية وتمايزها لدى الذكور والإناث من طلاب هذه الشعبة.

الاتجاه الثاني:

أن إمكانية الحصول على عوامل طانفية نقية للتحصيل في العلوم أمر يحتاج الى مزيد من الدراسات والبحوث. وإزاء هذه النتيجة فإن الباحث الحالي يتفق مع تصور "بيل" Peel, 1955 من أن عامل الاستعداد العلمي يرتبط إيجابيا بالعامل اللفظي والعامل الاستدلالي وعامل الذكاء العام ولا يوجد اتفاق بين الدراسات التي تناولت قدرات العلوم على وجود عوامل مكانية.

ج- شعبة البيولوجي

كان التحسن في محتوى التكوين العقلي لطلاب هذه الشعبة على النحو التالى:

*الذكور: فع: القدرة اللغوية والقدرة الاستدلالية. والقدرة العددية والقدرة العقلية العامة. بفروق دالة، بينها كان التمسن في القدرة المكانية غير دال.

※ الإناث: في القدرة الاستدلالية والقدرة المقلية بفروق ذات دلالة بينما كان التمسن في باقي القدرات غير ذات دلالة.

ويلاحظ أن تأثير محتوى المقررات الدراسية في هذه الشعبة على محتوى التكوين العقلي لطلابها يشابه إلى حد كبير تأثير محتوى المقررات الدراسية بشعبة الطبيعة والكيمياء على محتوى التكوين العقلى لطلابها.

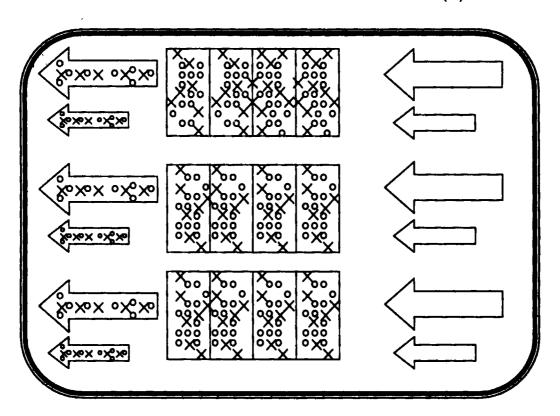
ويمكن تفسير ذلك في ضوء الخصائص المشتركة لهذه العلوم من حيث اعتمادها على المنهج الاستقرائي والتجريب المعملي، فهي تبدأ بالظواهر الحسية أو الشواهد الجزئية الخارجية، ووظيفة العلم في هذه الحالة هـو الكشف عن القواعد العامة التي تخضع لها مجموعة هذه الشواهد. ويرى البعض أن تطـور علم الطبيعة ووصوله إلى هذه المرحلة الدقيقة من الكشف عن حقائق كونية معقدة يرجع إلى دقة المناهج الاستدلالية التي اتبعت في هذا العلم.

وبصفة عامة فقسد توصل بايلى ١٩٤٩، ١٩٥٥، ١٩٥٦ ان النمو العقلي تستمر في الارتفاع إلى عمر ١٨ سنة وحتى عمر ٢١ سنة. وتدل الدراسات التي أجريت أخيرا على النمو العقلي أن بعض الاستثارات العقليسة تسهم في استمرار نمو القدرات العقلية حتى سن ٣٠ سنة.

ويقدم جنسن ٦٦، ٦٨، ١٩٦٩ نظريته عن الذكاء بأن ٨٠ مسن النمو العقلي يرجع إلى الوراثة، بينما آل ٢٠ الباقية ترجع إلى الاستثارات العقلية البيئية ،وقد اقتبس الباحث الحالي تصور "جنسن" لتأثير الاستثارات العقلية علسى محتوى التكوين العقلى بعد إجراء بعض التعديلات عليه على النحو التالى:

₩ أن الاستثارات العقلية الواحدة لا تؤثر تأثيرا واحدا على التكوين العقلي لكـــل من الذكور والإناث من ذوى المدى العمر الواحد.

انظر شکل (۱)



- *تمثل الأسمم أ، ب، ج، د، ه، و الذكاء الفطري لستة أفراد وقد وهب لأفراد أ، ج، هـ ذكاءا فطريا أكبر مما وه، ب، د، و – وتمثل المستطيلات التي أمام هذه الأسمم الاستثارات المقلية التي أتيمت لمؤلاء الأفراد.
- ★ وتمثل الدوائر البيضاء الصغيرة، وكذا الخطــوط الصغـيرة المتقطعـة التعلم القائم على المدركات المسية التي تم تغذية العقل بـما من خال مواس البصر والسمع والتنظيم المسي.
- * وتمثل النقط وعلامات الـ × السوداء الاستثارات المقلية المتعلمة والتي يتزايد الوزن النسبي لما في التكوين المقلي للفرد وفقا لسمته المقلية. ويبدل عدمها على ممتوى التكوين المقلي بعد التعرض للاستثارات المقلية لكل من التخصصات المذكورة.

ويمثل الغرق بين المجموعة الأولى، والمجموعة الثانية:

فروق المستوي،

بينما الفروق داغل كل معموعة تمثل:

فروق المعتوي

نتيجة لتباين الاستثارات العقلية المعرفية المتعلمة من خلال التعليم الرسمي المقصود، والذي يمكن التمكم فيه .

خلاصة البحث:

استنادا إلى النتائم التي توطئ إليما هذه الدراسة وفي ضوء اتساقما مع نتائم غيرها من الدراسات السابقة يمكن تقرير ما يلي:

- ♦ أن الاستثارات العقلية المتباينة تؤثر تأثيرا متباينا على التكوين
 العقلي للأفراد الذين يتعرضون لمنه الاستثارات من حيث المستوى والمعتوى.
- ☀ أن زبادة العمر لا تنطوي بالغرورة على عمليات للنضج العقلي تحدث دون
 اعتبار للاستثارات العقلية التي يتعرض لما الأفراد خلال تزايد عمرهم الزمدي.
- *أن هناك نوم من الاستقلال في نمو الوظائف العقلية المفتلفة وأن نمطهذا النمو ليس واعدا لجميع القدرات.

مراجع الدراسة

المراجع العربية

- ۱- أحمد زكى صالح "الأسس النفسية للتعليم الثانوي " القاهرة دار النهضــة العربية ١٩٧٢.
- ٢ أنا ستازى وفولى "سيكولوجية الفروق بين الأفراد والجماعات " ترجمسة السيد خيرى و آخرين القاهرة الدار القومية للطباعة والنشر ١٩٥٩.
 - ٣- سيد محمد خير الله "سلوك الإنسان " القاهرة مكتبة الأنجلو ١٩٧٨.
- ٤- فتحي مصطفي الزيات " دراسة مقارنه لبعض العوامل النفسية المرتبطـــة باداء المتفوقين عقليا والعاديين طلبة الجامعات "رسالة دكتوراه. مكتبة كلية تربية المنصورة ١٩٨٠.
 - ٥- فؤاد أبـــو حطب "القدرات العقلية " القاهرة مكتبة الأنجلو ١٩٨٠.
- 7- محمد عبد القادر عبد الغفار " دراسة للتنبؤ بمستوى التحصيل من خسلال علاقته ببعض العوامل لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية .رسالة دكتوراه مودعة بكلية التربية جامعة المنصورة، ٩٧٩.
- ٧- ويلارد ويلسون "تطور نمو الأطفال" ترجمة إبراهيم حافظ،عـــالم الكتـب ١٩٦٠.

المراجع الأجنبية

- 8- Anastasi, A, Differential psychology. (3rd ed.) New York Macmillan 1958. P; 360.
 - 9-Bayley, N, Individual patterns of development child. Development. 1956. 27. P 64-65.
- 10-..... Data on the growth of intelligence. American Psychologist, 1955, 10. P. 805.

- 11-; Consistency and variability in the growth of intelligence form birth to eighteen years. Journal of Genetic Psychology, 1949. 72, p. 165.
- 12- Cattell. R. B Age I. Q. tests intelligent "Psychology Today March, 1968, P; 56-62.
- 13- Gopal, R.D. A study of some factors related to scholastic achievement. India .J. of Psychology. 1970 (June), Vol45, (2) P. 99-120.
- 14- Guilford, J.P The nature of human intelligence. new York, Mc Graw Hill, 1967. P, 402.
- 15- Hussein, T. The influence of schooling upon I. Q. Psychometrica, 1951, p 61-88.
- 16- Jensen, A. R; How much can we boost I. Q and scholastic achievement Harvard, Educational Review 1969, 39.1-123.
- 17- Magoon, R. A. & Garrison, K. C. Educational Psychology An Integrated View, 2nd, Bel & Howell 1979. p. 89-99.
- 18- Peel, E. a Psychology and the teaching of Science Brit. Educ. Psychology, 1955.
 - 19-Pressley ,S.L ;Robinson, F.P. and Harrocko, J.e. 1959.
- 20- Schaie, K. W. Translations in geneticology-from, lab to life. American psychologist 1974, 29. p. 802-807.
- 21........... Strother, C. R. Across Sequential, Study of age changes in cognitive, behavior, Psychological Bulletin, 1968 70. p; 671-675.
- 22- Wechsler, D. Intellectual development, and psychological maturity." Child Development 1950, 21. p; 45-50.

الفصل الثاني

أثر اختلاف نوع التعليم على تنمية القدرات العقلية لدى عينة من طلاب التعليم العام والفني

إعداد الدكتور فتحي مصطفي الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية جامعة المنصورة

1917

⁽١) نشر هذا البحث بمجلة كلية التربية – جامعة المنصورة ، الجزء الثالث ، العدد السادس ، ديسمبر ، ١٩٨١

الفصل التائي							
أثر اختلاف نوع التعليم على تنمية القدرات العقلية							
لدى عينة من طلاب التعليم العام والفني							
🗖 مقدمة							
□ مشكلة الدراسة							
□ أهمية مشكلة الدراسة							
□ أهداف الدراسة							
□ المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة							
₩ القدرات العقلية الأولية:							
 ♦ القدرة اللغوية ♦ القدرة على الإدراك المكاني 							
 ♦ القدرة الاستدلالية ♦ القدرة العددية 							
 ♦ القدرة العقلية العامة ♦ خطوط النمو 							
♦ التقاعل							
□ الدراسات والبحوث السابقة							
□ فروض الدراسة							
□ منهج الدراسة وإجراءاتها							
ا- العينة							
ب-الأدوات المستخدمة في الدراسة							
ج- إجراءات التطبيق							
□ نتائج الدراسة ومناقشتها							
□ التطبيقات التربوية لنتائج الدراسة							
□ مصادر الدراسة							

أثر اختلاف نوع التعليم على تنمية القدرات العقلية لدى عينة من طلاب التعليم العام والفني

مقدمة

تشير الكثير من الدراسات إلي أهمية وضرورة البيئة المناسبة لتنمية القدرات العقلية، فيرى بياجيه (Piaget 52) أن الذكاء أيا كانت مكوناته ينمو مسن خلل التفاعل المستمر مع البيئة. ويذكر بلوم -1964 Bloom مسن خلل دراساته الطولية على نمو الذكاء في مختلف المراحل العمرية أن البيئة لها أكبر الأثر علسى الصفات الإنسانية المكتسبة خلال الفترات التي تنطوى على تغيير سريع لهذه الصفات المتميزة، وأنه إذا لم تتوافر الظروف المناسبة للنمو في مراحله الحساسة فإن وصول الفرد إلى أقصى مستوى لقدراته يصبح موضع شك.

ويؤكد Stevens 1967 أن الذكاء ينمو من خلال التفاعل المستمر بين الفود والبيئة ومن خلال الخبرات المباشرة التي يمر بها.

وقد برهن البيئيون أو أصحاب النظريات البيئية على أن التبساين في الأداء الظاهري للنشاط العقلي يرجع أساسا إلى الاختلاف في الظروف والخبرات خلل فترة النمو أو النضج، وتشير الدراسات والبحوث إلى تزايد نمو درجات الذكاء لدى الشباب البالغين الذين يستمرون في المدرسة، أو الذين يلتحقون بأعمال تتطلب نشاطا عقليا أو معرفيا.

بينما تشير درجات الذكاء لدى أقرانهم الذين تركوا المدرسة أو الذين توقفوا عن الاستمرار في التعليم إلى توقف النمو العقلي لديهم. ومن هذه الدراسات دراسة : Hussein, 1951 التي أظهرت التأثير الموجب للدراسة والتعليم على الأداء العقلي، كما أظهرت هذه الدراسة أن الأطفال الذين استمروا في الدراسة لأطول مدة قد أحرزوا أعظم النتائج في اختبارات قياس الذكاء (IQ) خالال سنوات المراهقة بفارق ١١ نقطة عن أقرانهم الذين تركوا المدرسة.

كما تشير الدراسات والبحوث إلى أن القدرات العقلية تختلف في معدلات نموها، كما تختلف في بلوغ كل منها إلى مستوى النضيج. فقد نشر وكسلر ١٩٥٠ Wechsler تقريرا عن منحنيات النمو العقلى يشتمل على ما يلى:

➡ اتساق النضج العقلي في مختلف الأعمار الزمنية من سن ٥ سنوات وستة اشهر إلى سن ١٥ سنة وستة أشهر .

العددية يتزايد بسرعة خلال السنوات الأولى.

وفى ضوء ذلك حظيت مشكلة ثبات النضج العقلي Stability of Mental وفى ضوء ذلك حظيت مشكلة ثبات النفس. وكان محور هذا الاهتمام يدور حول العلاقة بين الظروف البيئية ونسبة الذكاء، بمعنى:

هل يمكن أن تؤدى بيئة معينة إلى رفع نسبة الذكاء؟ وهل يمكن أن تؤدى بيئة أغرى إلى خفض هذه النسبة؟

ومن الطبيعي أن تحديد مفهوم الذكاء المستخدم في هذه الحالة يمثـل عـاملا هاما في الإجابة على هذين السؤالين.

والواقع أن الغالبية العظمى من الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال كان جل اهتمامها منصبا على التأثيرات البيئية على نسبة الذكاء، وهو منظور يتعلق بمستوى الذكاء ، أما العلاقة بين هذه المؤثرات البيئية ومحتوى الذكاء فكان حظها من الاهتمام ضئيلا!!

هذا على الرغم من عُطأ الافتراض القائل بأن الغروق في القدرة العقلية العامة يعد كافيا للتفوق في المجالات التي تعتمد على القدرات العاصة، ففكرة جمع القدرات تبدو متناقضة مع مقولة أن القدرات العقلية متمايزة ومترابطة بشكل ما. ومع ذلك فإنه يمكن قبول الافتراضات التالية:

الطلاب ذو الأداء الأفضل في مجال ما يكون داؤهم فــوق المتوسـط فــي مجالات أخرى.

- ₩ كل طالب لديه تمايز في مجال نوعي ما يفوق أداءه في باقى المجالات.
- ☀ يعمل التعليم المدرسي على إتاحة الفرصة لتنمية القدرات العقلية للطلاب.
 - ₩يعمل التعليم المدرسي على زيادة الفروق بين الأفراد وداخل الفرد.

وفى ضوء هذه الافتراضات فإن أهمية الاعتماد على القدرات الخاصة تبدو أكثر ضرورة عندما يبدأ الفرد في تضبيق مجال اختياره بسالتخصص في أحد المجالات الدراسية، حيث يتعين أن يتحول الاهتمام هنا بفروق المحتوى.

وفى ضوء قلة الاهتمام بفروق المحتوى المترتبة على تباين الفروق الفرديـــة بين قدرات الطلاب من ناحية، وبين أنواع التعليم التي يتلقاها هؤلاء الطلاب مـــن ناحية أخرى وتأثيراتها المتباينة على نمو هذه القدرات، نشأت فكرة هذه الدراسة.

هشكلة الدراسة

تتمثل مشكلة هذه الدراسة في معاولة الإجابة على التساؤلات التالية:

- * هل تغتلف أنهاط القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة
 - باختلاف نوم التعليم (ثانوي صناعي -ثانوي تباري- ثانوي عام)؟
- * هل تغتلف "بروفيلات" Profiles القدرات المقلبة الأولية في نماية مرحلة التعليم الثانوي عنها في بدايتها في ظل هذه الأنواع المغتلفة من التعليم؟
- * هل نمو القدرات (الوظائف) العقلية يمدث مستقلاً عن نوم التعليم؟ أم أن هناك تفاعل بين السن ونوم التعليم يؤثر على نمط نمو القدرات العقلية ومعدله؟
- إلي أي مدى يستمر نمو القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية
 العامة في ظل هذه الأنواع المغتلفة من التعليم؟
- ♦ أي الأنوام المغتلفة من التعليم موضوم هذه الدراسة له تــأثير موجب على نهو القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة؟.

أهمية المشكلة

تتمثل أجمية المشكلة التي تتناولما الدراسة العالية فيما يلي:

- # تعتبر مشكلة بحث أثر التعليم المدرسي على تغير نسبة الذكاء واحدة من أكثر مشكلات علم النفس التربوي تعقيدا، حيث لم تصل فيها الدراسات والبحوث إلى كلمة ثابتة أو نهائية (Jenkins& Patersnon, 1961 فهي منهجيا تنطوى على صعوبات جمة في التناول بسبب تعدد المتغيرات المؤثرة فيها والتي يصعب إخضاعها جميعها للضبط، فضلا عن مشكلات العينة والاتجاه نحو المتوسط وصعوبة تفسير النتائج المعقدة المتحصل عليها.
- ₩ اتجاه معظم الدراسات التي أجريت في هذا المجال إلى الاهتمام بفروق المستوى أي تلك العوامل التي يمكن أن تؤدى إلى رفع نسبة الذكاء.
- الله الدراسة تمثل تدعيما للنتائج التي توصل إليها الباحث في دراسة له بعنوان "أثر المتلاف المقروات الدراسية على التكويين العقلي من حيث المستوى والمعتوى "والتي توصل فيها إلى اختيلف محتوى التكويين العقليي ومستواه باختلاف الاستثارات العقلية التي يتعرض لها الفرد.
- ★ تمثل الأسئلة التي تطرحها الدراسة الحاليسة تحديسا يواجهه المنسادون بمسئولية البيئية المتمثلة في كل من البيت والمدرسة عن إحداث الفروق فسي مستوى التكوين العقلى "نسبة الذكاء" فضلا عن محتواه الفروق داخل الفرد.
- # أن هذه الدراسة تختلف عن دراسة الباحث السابقة في تناولها لإثبات صحة أو خطأ هذه الافتراضات في مرحلة عمرية تنطوى علي تغير نمائي للتكوين العقلي للفرد (القدرات العقلية الأولية)، في ضوء تباين معدلات نمو هذه القدرات، فضلا عن تباين وصول كل منها إلى مستوى النضح.
- ₩ أن هذه المشكلة تشغل بال الكثير من المربين بصفة عامة والآباء بصفة خاصة في ضوء الاهتمام المتزايد بالمؤثرات البيئية التي يمكن أن تؤدى إلى تأثير موجب على التكوين العقلي للفرد. وفي ضوء تساؤلاتهم "هل يتيح نوع التعليم على تباينه فرصا متكافئة لتنمية القدرات العقلية؟

أهداف الدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى ما يلى:

- ⇒ التعرف على مدى تأثير اختلاف نوع التعليم على خطوط نمـو القـدرات العقلية الأولية.
- ⇒ التعرف على مدى اختلاف " بر وفيلات " القدرات العقلية الأوليـــة فـــي نهاية مرحلة التعليم الثانوي عنه في بدايته.
- ⇒ التعرف على مدى تأثير كل من السن ونوع التعليم والتفاعل بينهما أن وجد على نمو القدرات العقلية الأولية في هذه المرحلة.
- ⇒ مقارنة خطوط نمو القدرات العقلية الأولية لدى عينات طلاب التعليم
 الثانوي التجاري والثانوي الصناعي.

المفاهيم والمصطلحات المستغدمة في هذه الدراسة:

القدرات العقلية الأولية: Primary Mental Abilities

"هي مجموعة نوعية متمايزة من أساليب النشاط العقلي: اللغوي، والمكاني، والاستدلالي، والعددي، تنتج عن التحليل العاملي مكونة عوامل الدرجة الثانية على النحو الذي نادى به "ثر ستون" والتي تكون ما يسمى بالقدرات العقلية الأولية. وهن هذه القدوات ".

- ₩ القدرة اللغوبية: وتبدو في القدرة على فهم الألفاظ والعبارات ودقـــة الأداء اللفظي وفهم أفكار وأراء الغير عند التعبير عنها لفظيا، وتقــاس باختبــار معــاني الكلمات.
- ₩ القدرة على الإدراك المكاني: وتبدو في القدرة على إدراك الرسوم والأسكال والعلاقات المكانية والتصور البصري المكاني وتقاس باختبار الإدراك المكاني.
- #القدرة على التفكير (الاستملال): وتبدو في القدرة على التعليل منطقيسا والاستنتاج والربط بين الأسباب والنتائج وإدراك العلاقات، وتقاس باختبار التفكير.

₩القدوة العددية: وهى القدرة على ممارسة الأعداد في سهولة ويسر وبلا أخطاء وتبدو في سرعة إجراء العمليات الحسابية كـــالجمع والطـرح والضـرب والقسمة، وتقاس هنا باختبار الجمع البسيط.

#القدرة العقلبة العامة: وهى قدرة القدرات أى القدرة التي تقف خلسف جميع أساليب النشاط العقلي المعرفي، وتقاس من خلال القدرات الأربع السابقة عن طريق تطبيق المعادلة ق. 3 = 0 + 1/1 ك + ف + ع.

التعليم: يقصد بنوع التعليم هنا نمط التعليم الذي يلتحق به الطالب خلال در استه بالمرحلة الثانوية (ثانوي عام - ثانوي تجارى - ثانوي صناعي) بمحدداته النظرية والتطبيقية والأنشطة والممارسات.

₩ فطوط القمو: يقصد بخطوط النمو منحنيات النمو التي تمثل العلاقة بين العمر الزمني ومتوسط درجات طلاب العينة على الاختبارات المستخدمة.

★التفاعل: يقصد بالتفاعل بين متغيرين أو أكثر أن تعمل هذه المتغيرات معا وفي تزامن واحد في إحداث الأثر على المتغير التابع.

الدراسات والبحوث السابقة

مع التسليم بدور العوامل الوراثية كمحدد أساسي للقدرات العقلية المعرفية والذي يصل إلي ما يقرب من ٨٠% من التباين الكلى للفروق الفردية فيها، فإن هناك أدلة متزايدة حول تعاظم دور العوامل البيئية.

وهناك عدد من الدراسات والبحوث التي تتعلق بالمؤثرات البيئية تشير السي أن القدرات المعرفية يمكن أن تتحسن وأن تزيد نتيجة لنوع ومستوى التعليم السذي يتلقاه الفرد ومن هذه الدراسات:

دراسة Wellman, 1945 والتي لخصت فيها نتائج (٥٠) من الدراسات التي أجريت على الأطفال الذين التحقوا بدور الحضانة وكانت نسبة ذكائهم فسوق ١١٠ في المتوسط.

وكان من نتاتج هذه الدراسات ما يلي:

⇒ أن الأطفال الذين التحقوا بدور الحضانة ورياض الأطفال سجلوا درجات أفضل على اختبارات الذكاء من أولئك الذين لم يلتحقوا بهذه الدور.

⇒ كان متوسط الكسب لمجموعات رياض الأطفال البالغ عددها ١٥٣٧ طفلا
 مقسمة إلى ٢٢مجموعة ٥,٠ نقطة للطفل في المتوسط، بعد سنة على الالتحاق.

⇒ بينما بلغ معدل الكسب لدى الأطفال الذين لم يلتحقوا بدور الحضائة وعددهم ٩٧٥ طفلا داخل ١٤ مجموعة نصف نقطة في المتوسط لكل طفل مع تساوى الأعمار الزمنية.

 \Rightarrow بالنسبة للأطفال الذين مضى على التحاقهم بدور الحضائه ورياض الأطفال سنتين إلي ثلاث سنوات، كان معدل الكسب ١٠,٥ نقطة في المتوسط حيث ف = ١٠,٢ ، ن = ٥٥.

وتخلص Wellman إلى تقرير أن الخبرات المدرسية لدور الحضائة ورياض الأطفال ترفع من نسبة الذكاء.

ومن الدراسات التي تدعم ما انتهت إليه Wellman دراسة Weikart والتي مؤداها أن الأطفال الذين تعرضوا للخبرات المدرسية لدور الحضائة ورياض الأطفال كان أداؤهم بمدارسهم أفضل من أداء الأطفال الذين لم يلتحقوا بهذه الدور، وقد تابعت هذه الدراسة أداء الأطفال لمدة سبع سنوات.

أجرى Hussein دراسة على عينة من الطلاب السويديين لبحث أثر التعليم المدرسي على تغير نسبة الذكاء، وقد أسفرت هذه الدراسة عن النتائج التي يوضحها الجدول التالي:

جدول (١) يوضع علاقة تغير نسبة الذكاء بالتعليم المدرسي

متوسط نسبة الذكاء بعد عشر سنوات								
المتوسط العام	نسبة الذكاء عند سن ۸ سنو ات							
العام ۹۳	الثانوية أو اكثر (۱۰)	المدرسة الابتدائية فقط ٩٢ (١١٣)	۸ سنوات ۸۹–۸۰ (۱۲۳)					
111	(07) 111	(٣٩) ١٠٨	(97) 119-11.					

ويتضم من هذا الجدول ما يبلي:

- ⇔ تزايد نسبة الذكاء بتزايد التعلم المدرسي.
- ⇔اغتقاف معمل الكسب باغتقاف نسبة الذكاء الأولية.

ويفسر البعض هذه النتائج (Cronbach,1977)بأن التعلم المدرسي يحسن إلي عدما من المصيلة اللغوية، وعل المشكلات.

ويقرر Hussein أن تحليل مختلف المتغيرات المرتبطة بنسبة الذكاء يشير الله أن التعلم المدرسي – عند أي نسبة للذكاء – له تأثير لا يقارن Incomparably على التغيرات الإيجابية المنتظمة لنسبة الذكاء بين سن ١٠، ٢٠ سنة.

Fillela, 1953:

استهدفت هذه الدراسة بحث أثر نوع التعليم على تمايز التكوين العقلي، مـــن خلال تطبيق ٦ اختبارات لقيــاس القدرات: المكانبة واللفظية على مجموعتين مفتلفتين من الأفراد من حيث نوع التعليم الذي يتلقاه أفراد كل مجموعة.

وقد أسفر التحليل العاملى لدرجات اختبارات تلك الدراسة عن اختسلاف العوامل في كل من المجموعتين باختلاف نوع التعليم، فبينما كانت العوامل الأكثر وضوحا لدى تلاميذ التعليم الفني هي العوامل المكانبة، كانت العوامل الأكستر وضوحا لدى تلاميذ التعليم الثانوي العام هي العوامل اللفظية.

ويؤيد هذا ما توصل إليه كاتل Cattell من أن منحنيات نمو القدرة العقلية العامة تختلف باختلاف نوع ومستوى الدراسة.

كما يرى Bloom, 1964 بأن هناك أسبابا منطقية تدعو إلى الاعتقاد بإمكانية تحسين نسبة الذكاء،ويعزو ذلك إلى طبيعة منحنيات نمو الذكاء كما أسفرت عنها الدراسات الطولية للعمر العقلي، فمعامل الارتباط بين نسبة الذكاء عند العمر الزمني (٣)، والعمر الزمني (١٨) سنة لا يزيد عن ٤٠، فقط في المتوسط، بينما يبلغ معامل الارتباط بين نسبة الذكاء عند العمر الزمني (٧)، والعمر الزمني يبلغ معامل الارتباط بين نسبة الذكاء عند العمر الزمني (١٨)، ٥٠,٠ مما يحمل على الاعتقاد بأن نسبة الذكاء ليست ثابتة، وإنما هي قابلة للتغير خاصة في المراحل المبكرة من العمر.

تناولت هذه الدراسة ثلاث مجموعات من الأطفال متساوية تقريبا في متوسطات نسبة الذكاء عند الالتحاق بالمدارس، ولكن هؤلاء الأطفال مختلفون فيما قبل التحاقهم بالمدارس الابتدائية، فبعضهم (المجموعة الأولى) كان التحاقهم بالصف الأول مباشرة دون المرور بدور الحضائة أو رياض الأطفال، والبعض الآخر (المجموعة الثانية) كان التحاقهم بالمدرسة الابتدائية بعد انتهاء مرحلة الحضائة، والمجموعة الثالثة كانت ملتحقة برياض الأطفال.

وقم توصلت هذه الدراسة إلى النتائم التالية:

- ⇒ أن دور الحضانة ورياض الأطفال لها تأثير واضح على زيادة نسبة الذكاء،
 وأن معدل الكسب بتزايد بزيادة فترة البقاء في المدرسة.
- ⇒ يقرر McKay et al 1978 أن الفجوة في القدرات العقلية المعرفيـــة بيـن الأطفال المحرومين ثقافيا والأطفال الموسرين الذين ينمـــون إلــي أسـر ذات مستويات ثقافية مرتفعة، في مدينة كولسببان)، هذه الفجوة ضاقت بفـروق ذات دلالة من خلال برنامج مشترك للتغذية والصحة والتعليم وكانت أكبر معدلات التحسن لدى الأطفال الذين التحقوا بالبرنامج في عمر زمني اقل.

وتشير الدراسات إلي أن عدم تكافؤ الفرص التعليمية والظروف البيئية خلال القشئة الاجتماعية، أو الالتماق بمدارس فقيرة في معتوى البرنامم الدراسي يؤثر على نسبة الذكاء بفارق ١٥نقط على الأقل عن متوسط نسبة ذكاء المجتمع ككل.

ومعنى ذلك:

- ← تزايد الأدلمة حول أهمية العوامل البيئية ومنها نوع التعليم المدرسي.
- ⇒ تعاظم الاهتمام بنمذجة العلاقات بين هذه المتغيرات والقدرات العقلية.

وقد وجد Waber 1976 نتيجة دراسته حول نمو القدرات العقلية خلال مرحلة المراهقة أن أداء ذوى النضج المبكر في القدرة اللغوية أفضل من أدائهم في القدرة المكانية، والعكس بالنسبة لذوى النضج المتأخر بصرف النظر عن الجنس، كما وجد أن معدل النضج يرتبط بالقدرة المكانية، لكنه لا يرتبط بالقدرة اللغوية، فذوى النضج المتأخر كانوا أكثر تأخرا في إدراك اللغة المنطوقة.

ومعنى ذلك أن هناك استقلالا نسبيا في نمو القدرات العقلية، فضلا عن تباين وصول كل منها إلى مستوى النضج، الأمر الذي يشير إلى احتمال تباين تأثر كل منها بالأنشطة المعرفية الواحدة.

ومن البحوث العربية التي استهدفت دراسة العوامل العقلية المهمة المسهمة في التعليم الثانوي التجاري بحث أمينة كاظم ١٩٦٥ حيث طبقت مجموعة من الاختبارات لقياس القدرة العامة والقدرات العددية و الاستدلالية واللغوية.

وقد هددت القدرات المسئولة عن النجام في التعليم التجاري في ضوء:

- ⇒ تحليل المحتوى لمناهج ومقررات التعليم التجاري.
- ⇒ الدراسات والبحوث السابقة في ميدان القدرة الكتابية .

وقد استخرجت معاملات الارتباط بين الاختبارات المستخدمة بالإضافة إلى نتائج الطلاب في الامتحانات المدرسية آخر العام على أساس أن هذه الأخيرة هي مقياس النجاح في هذا النوع من التعليم، وقد استخدم منهج التحليل العاملي على مصفوفة معاملات الارتباط. وقد توصلت الدراسة إلى فصل العوامل التالية:

⇒ عامل كتابي وعددي. ⇒ عامل كتابي لفظي. ⇒ عامل عددي.

عامل لغوى مشبع بالقدرة العقلية العامة.

وقد توصل Khan 1970 إلي أن الدرجات الثلاث المكونة للعامل تشير إلى استقلالية القدرة العددية، والقدرة المكانية، عند العمر ١٧- ١٨ سنة، أما القدرتين العددية واللغوية فقد اتضح أنهما ينفصلان عند سن ١٥- ١٦، ١٣ - ١٤ سنة.

ومن الدراسات التي تناولت أثر نوعية التعليم المدرسي علمي نسبة الذكاء دراسة Vernon, 1957b التي قامت على مقارنة عينة من الطلاب الذكور ذوى الأعمار الزمنية ١١- ١٤ سنة ممن التحقوا بمدارس الجرامر Grammar بعينة من أقرانهم الذين التحقوا بالمدارس الثانوية الحديثة.

وقد تفوق طلاب مدارس الجرامر على طلاب المدارس الثانوية الحديثة بفارق ٧ نقاط بعد الأخذ في الاعتبار الفروق المبدئية بينهم وكانت الفروق بين نوعي المدارس في نسبة الذكاء ١٢ نقطة في المتوسط . ويفسر البعض ظهور تأثير عامل نوعية المدرسة بسبب الضغوط والتشجيع المستمر لأسر طلاب مدارس الجرامر . ويرى Piaget&Inhelder, 1956 أن القدرة المكانية تنمو من خلال الخبرة، ويقصد بالخبرة هذا الدراسة العادية لمقررات الهندسة.

يؤيد هذا ما توصل إليه Brinkman, 1966 من تحقيق كسب كبير في اختبار العلاقات المكانية أحد اختبارات بطارية الاستعدادات الفارقة DATB نتيجة برنامج تدريبي مدته ثلاثة أسابيع في التصور البصري المكاني لمجموعة التدريب.

كما أمكن الحصول على معاملات ارتباط عالية نسبيا خلال تقنين بطارية اختبارات الاستعدادات الفارقة DATB بين مقررات الهندسة، والهندسة المستوية والفنون الصناعية، وبين اختبار العلاقات المكانية بعد دراسة هذه المقررات لمدة تسعة أشهر. حيث تراوحت معاملات الارتباط بين ١٠,٥٠، ٥٠،٠٠.

وقد جمع Dasen, 1972 نتائج عدد من الدراسات التي تناولت موضوع أشر التعلم المدرسي على نمو مرحلة العمليات عند "بياجيه" (وكانت نتائج هذه الدراسات متعارضة حيث تشير نتائج ست منها إلي أن النموذج المدرسي الغربي Western متعارضة حيث تشير الي تأثير، وأن أربعة من هذه الدراسات تشير إلي تاثير التعليم المدرسي على نمو مرحلة العمليات عند بياجيه.

دراسة قسم الصمة والتربية الأمريكي (١٩٧٦):

وموضوعها "النمو العقلي والتحصيل المدرسي للشباب مــن ١٢-١٧ فــي علاقته بالمستوى الاقتصادي والاجتماعي SES وبعض العوامل الديموجرافية.

أجريت هذه الدراسة على عينة مكونة من ٦٧٦٨ من المراهقين الذين تتراوح أعمارهم ما بين ١٢ – ١٧ عاما، وقد طبقت عليهم الأدوات التالية:

- ⇒ اختبار معانى المفردات أحد اختبارات وكسلر لذكاء الأطفال.
- ⇒ اختبار تصميم الأشكال أحد اختبارات وكسلر لذكاء الأطفال.
- ← اختبار القراءة والحساب وهما من الاختبارات الفرعية لاختبار:

Wide Range Achievement Test WRAT

وقد توصلت هذه الدراسة إلى ما يلى:

- أن مستوى تعليم الوالدين ومستوى دخل الأسرة يعتبران أهسم المؤشرات المؤثرة على بيئة النمو العقلي للمراهقين فقد كانت معاملات الارتباط بين هذين المتغيرين والمقاييس المستخدمة مرتفعة نسبيا على النحوالذي يوضحه جدول (٢).

المتغيرين بالمقاييس المستخدمة	. هذين	معاملات ارتباط	ٔ) يوضيح	جدول رقم (۲
-------------------------------	--------	----------------	----------	-------------

دخل الأسرة	مستوى تعليم الوالدين	المقاييس
٠,٤٤	٠,٤٨	وكسلر لمعاني المفردات
٠,٣٥	٠,٣٥	وكسلر لتصميم الأشكال
٠,٤٣	٠,٤٤	القراءة
٠,٤٠	۰,۳۸	الحساب

وتخلص الدراسة إلى تقرير أن مستوى تعليم الوالدين، ودخل الأسرة من أكثر العوامل البيئية التي تؤثر على معدل النمو العقلي، فقد كــان أداء الأفـراد الذيـن ينتمون لآباء ذوى مستوى مرتفع من التعليم الشكلي على الاختبـارات المسـتخدمة أفضل من أداء الأفراد الذين ينتمون لأباء ذوى مستوى منخفض من هذا التعليم.

دراسة الباحث ١٩٨٠: وموضوعها "أثر اختسلاف المقبررات الدراسية على دراسة الباحث المستوى والمحتوى".

وقد بلغ عدد أفراد العينة الذين شماتهم الدراسة ٣٥٥ من طلاب كلية التربيسة موزعين على الشعب العلمية التالية: رياضة، طبيعة وكيمياء، بيولوجي، منهم ١٨١ من طلاب هذه الشعب بالسنة الأولى ١٧٤ من طلابها بالسنة الرابعة.

وقد تم التوصل إلى النتائج التالية:

⇒وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين التكوين العقلي (القدرات المقاسة) لطلاب السنة الرابعة وبين التكوين العقلي لطلاب السنة الأولي المتحدين في العمر الزمني من ذوى التخصصات المذكورة.

⇒ للمقررات الدراسية آثار متباينة على الجوانب الفارقة لمحتوى التكوين العقلى (القدرات المقاسة).

⇒ اختلاف التكوينات العقلية لطلاب السنة الرابعــة مــن حيــث المســتوى
 والمحتوى نتيجة لاختلاف المقررات الدراسية التي تلقوها خلال أربع سنوات.

تعليق عام على الدراسات والبحوث السابقة:

يلاحظ على الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال ما يلي:

- ★ يكاد يكون هناك اتفاق على أن دور الحضانة ورياض الأطفال أثر إيجابي على رفع نسبة الذكاء، وأن هذا الأثر يظل قائما طوال فترة التعليم الرسمي.
- ₩ أن الفروق في نسبة الذكاء بين الأفراد ذوى المستويات التعليمية المتباينــة توازى الفروق بينهم في مستوى ونوع التعليم، بمعنى تزايد نسبة الذكـــاء بـــتزايد مستوى ومحتوى التعليم المدرسي. Husen,1951, Bloom, 1964.
- ₩ أن الاستقلال النسبي لنمو القدرات العقلية وتباين وصول كـــل منــها إلى مستوى النضج يشير إلى تباين تأثر كل منها بنمـــط أو نــوع التعليــم المدرســي ومحتواه. Weber, 1962, Khan 1970.
- ان البرامج الدراسية أو التدريبية تؤثر تأثيرا نوعيا على القدرات العقليسة وفقا لطبيعة ومحتوى هذه البرامج من نظريات وممارسسات، ومسدة الدراسسة أو التدريب (دراسة الباحث ١٩٤٥. ١٩٥٥). Fillela, 1953., Piaget & Inhelder, 1956. (١٩٨٠)
- ₩ تعاظم الاهتمام بنمذجة العلاقات بين العوامل البيئية وأهمها نوع التعليم المدرسي، ومستوى تعليم الوالدين، ودخل الأسرة، وبين القدرات العقلية المعرفيمة. Buss, 1977, Marjoribanks, 1977
- ☼ تركيز الاهتمام بدور التعليم المدرسي في رفع نسبة الذكاء مع قلة الاهتمام
 بالأثر النوعي لمحتوى ومستوى التعليم المدرسي على القدرات العقلية المعرفية.

فروض الدراسة.

في ضوء مشكلة البحث والدراسات و البحوث السابقة سيغت الفروض التالية:

- ١- لا توجد فروق ذات دلالة إعصائية في القدرات العقلية الأولية بين طلاب
 الصف الأول بالتعليم الثانوي: الصناعي ، التجاري ، والثانوي العام.
- ٢- يختلف تأثير التعليم على نمو القدرة العقليـة العامة بـاختلاف نوعه مع
 تثبيت أثر العمر الزمني.
- ٣- يغتلف تأثير التعليم على نمو القدرات العقلية الأولية باغتلاف نوعه مع تثبيت أثر العمر الزمني.
- ع- توجد فروق ذات دلالة إمصائية في القدرة المكانية بين طلاب الصف الثالث الثالث من التعليم الثانوي الصناعي وبين أقرائهم من طلاب الصف الثالث من التعليم الثانوي التجاري لصالم المجموعة الأولى.
- ٥- توجد فروق ذات إمعائية في القدرتيين اللغوية والعددية الثالث من التعليم الثانوي التجاري، وبيئ أقرانهم من طلاب الصف الثالث من التعليم الثانوي العناعي لعالم المجموعة الأولى.
- ٢-١ توجد فروق ذات دلالة إعصائية في القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة بين ذوى العمر الزمني (١٧) وذوى العمر الزمني (١٩) من طلاب الصف الثالث داخل أنواع التعليم موضوع الهتمام الدراسة (أثر العمر).
- ٧- هناك فروق ذات دلالة إحصائية في القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة بين طلاب الصف الثالث وطلاب الصف الأول من ذوى العمر الزمنى الواحد داخل أنواع التعليم موضوع الاهتمام (أثر التعليم).
- ٨- هناك تفاعل بين أثر العمر وأثر نوع التعليم على نمو القدرات العقلية
 الأولية والقدرة العقلية العامة.

منهم الدراسة وإجراءاتها التنغيذية

أ- عينة الدراسة :

شملت عينة الدراسة ٦٧٥ طالبا موزعين على ثلاثة أنواع من التعليم هـــي:

الثانوي الصناعي والثانوي التجاري، والثانوي العام

والجدول التالي: جدول (٣) يوضح العينة التي شملتها الدراسة موزعة على الصنفوف الدراسية بأنواع التعليم الثلاث ومتوسط أعمارها الزمنية

	لعدد الأعمار الزمنية							ال		نوع
٧.	19	١٨	۱۷	١٦	10	ع	م	ن	الصفوف	التعليم
	_	٤	١٦	40	٨	٠,٨٥	17,70	٦٣	أولى	ثانوي
_	7	10	۲۸	١٦	_	٠,٩٤	14,.0	70	ثانية	صناعي
0	٨	٣٤	١٨	_	-	٠,٩٣	۱۸,۰۲	00	ثالثة	
0	١٤	٤٣	77	٥١	٨	1,17	17,1	١٨٣		مجموع
-		١.	٣٢	0	١٧	,۸۸	17,40	118	اولى	ثانوي
-	١.	۲۱	٣٨	71	۲	,9٣	17,77	١٠٨	ثانية	تجارى
١٠	٣.	٤٦	77	_	-	,91	۱۸,۲۸	١٠٨	ثالثة	
١.	٤٠	98	9 Y	٧٦	19	1,71	17,77	٣٣٠		مجموع
_	-	_	_	٩	٣٨	, ٤٩	10,14	٤٧	اولى	ثانوي
-	_	١	۱۷	79	٣	,۳۱	17,47	٥,	ثانية	عام
_	74	۲۸	1 ٤	-	_	,٧0	14,11	70	ثالثة	
	74	44	۳۱	۳۸	٤١	١,٠١	17,07	177	موع	مج
	79	79	٣١	٣٨	٤١			140	الكلى	المجموع ا

ب – أدوات الدراسة:

اختبار القدرات العقلية الأولية: تتطلب طبيعة هذه الدراسة استخدام الاختبار للأسباب التالية:

- ⇒ أنه مبنى على فكرة أن ذكاء الإنسان تكوين معقد من مجموعة القـــدرات التي تسمى "قدرات أولية".
- ⇒ أنه يقيس أربع من القدرات الأوليــة الأساســية فـــي النــجاح الدراســي
 و النجاح المهني، والتي تلزمنا معرفتها في التوجيه التعليمي والمهني.

- أن الدرجات الفرعية لهذا الاختبار موزونسة بالنسبة للدرجات الكليسة
 فضلا عن توافر الاستقلال النسبي للقدرات التي يقيسها الاختبار وهي:
 - القدرة اللغوية (اختبار معانى الكلمات) ل
 - القدرات المكانية (اختبار الإدراك المكاني) ك
 - القدرة العددية (اختبار العدد) ع
 - القدرة الاستدلالية (اختبار التفكير) ف
 - الذكاء العام = ل + ١/٢ ك + ف +ع
- ⇒ أنه يمكننا من استخراج التخطيط النفسي للقـــدرات بالنســبة للفــرد القـــائم
 على خمس درجات واحدة لكل قدرة طائفية والأخيرة للذكاء العام.
 - ← أن ثبات الاختبار مرتفع نسبيا حيث يتراوح معامل الثبات بين ٨١٠٠٩٥٠٠.
- ⇒ أن هذا الاختبار مؤسس على اختبار "ثر ستون" في القدرات العقلية الأوليـــة
 وعدل بما يتفق مع البيئة العربية المصرية.

وعلى ذلك فإن استغدام الباحث لمذا الاغتبار له ما يبرره.

ج- إجراءات التطبيق:

قام الباحث بتطبيق اختبار القدرات الأولية (أداة البحث) على عينات ممثلة لطلاب المدارس التالية:

- ★ مدرسة المنصورة الثانوية الصناعية بواقع فصلين لكل صف وقد بلغ عدد الطلاب الممثلين في العينة ١٨٣ طالبا.
- ☀ مدرسة المنصورة الثانوية التجارية بواقع أربعة فصول لكل صف وقد بلغ عدد الطلاب الممثلين في العينة ٣٣٠ طالبا.
- ☀ مدرسة المنصورة الثانوية العسكرية بواقع فصلين لكل صف. وقد بلغ عدد الطلاب الممثلين في العينة ١٦٢ طالبا.

نتائج الدراسة

الفرض الأول: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في القدرات العقلية الأولية بين طلاب الصف الأول بالتعليم الثانوي: الصناعي، التجاري، الثانوي العام.

للتحقق من هذا الفرض استخدمنا تحليل التباين أحادى الاتجاه ONE WAY باستخدام الحاسب الآلي، كما يتضح من الجدول التالي:

جدول رقم (°) يوضح تحليل التباين أحادى الاتجاه في القدرات العقلية المقاسة بين طلاب الصف الأول بالتعليم الثانوي: صناعي تجارى ، ثانوي عام

نبة	التبارن		درجستات	مصدر التباين	القدرات
ٺ		المربعـــات	العريسة		
91,77	4749, £	٥٤٧٨,٨	۲	بين المجموعات	القدرة
	49,99	7779,9	771	داخل المجموعات	اللغوية
		171.4,7	777	مجموع	
	۳۲۷۰,۱	708.,4	4	بين المجموعات	القدرة
TE,0V	98,7	7.9.8,-	771	داخل المجموعات	الكافية
		77888,8	777	مجموع	
	140,8	70., V	4	بين المجموعات	القدرة
17,17	17,71	۳۰۱۰,۳	771	داخل المجموعات	الاستدلالية
		4411	744	مجموع	
	189,0	۳۷۹,۱	۲	بين المجموعات	القدرة
٣,٠٢	۸,۲۶	18771,4	771	دلخل المجموعات	العددية
		1577.5	777	مجموع	
	.11719	77£ 7 0,7	۲	بين المجموعات	القدرة
٦٧,٨٩	170,7	77010,7	771	داخل المجموعات	العقلية
		0190,18	777	مجموع	العامة

وبتطبيق قاعدة Scheffe Procedure يتضع أن جميع قيم (ف) ذات دلالــة إحصائية عند أي مستوى بالنسبة لجميع القدرات ولصالح عينة طلاب الثانوي العام، وفي ضوء ذلك يمكن تقرير ما يلي:

- * أن عينة طلاب الثانوي العام تمثل مجتمعا أصليا منفصلا ومستقلا يفتلف في فصائصه عن كل من عينتي طلاب الثانوي الصناعي والثانوي التجاري ، أي أن هذه العينات لا تنتسب إلي مجتمع أصلى واعد.
- *أن الفروق بين عينت طلاب الثانوي الصناعي والثانوي التجاري غير ذات دلالة ومن ثم فانعما بنتسبان إلى أصل واحد فيما يتعلق بجهيم القدرات المقاسة عدا القدرة المكانية.
- * أنه في ضوء ذلك يصبح التعامل مع عينتي الثانوي الغني (صناعي تجاري)، والثانوي العام باعتبارهما عينتين مستقاتين غير متجانستين.
- ﴿ أَكْبَرَ تَبَايِنَ مِينَ عَيَنَتِي طَلَابُ الْتَانِوِي الْعَامِ وَالْتَانِوِي الْغَنِي كَانَ فِي الْقَدَرَةُ اللَّهُ الْغُويَةُ ، وَالْ أَقُلُ تَبَايِنَ كَانَ فِي الْقَدَرَةُ الْاستَدَالَالِيةً وَأَنْ أَقُلُ تَبَايِنَ كَانَ فِي الْقَدَرَةُ الْاستَدَالَالِيةً وَالْقَدِرَةُ الْعَدَدِيَةُ. كَمَا يَتَضِمُ مِنَ الشَّكُلُ رَقِّمَ (١).
- *أنه في ضوء ذلك يمكن تقرير أن الفرض الأول قد تحقق فيها بين طلاب الثانوي الصناعي والثانوي التجاري، لكنه لم يتحقق بالنسبة للهقارنات التي يكون طلاب التعليم الثانوي العام طرفا فيها لعالم هذا النوع من التعليم.

وربما يرجع ذلك إلي ظاهرة الاغتيار النوعي المعاهب لالتماق الطلاب الماعلين على الشعادة الإعدادية بالمدارس الثانوية، حيث يلتمق بالثانوي العام الطلاب الماعلون على أعلى المجاميع في الشعادة الإعدادية، وربما كان الارتباط بين الذكاء والتمعيل عاملا في إعداث هذه الفروق.

 الفني (صناعي ، تجاري) وربما كان الارتباط بين المستوى الاقتصادي والاجتماعي والذكاء عاملا أغر في إحداث هذه الغروق.

ومما يدعم هذه الاستنتاجات ما وجده Bradley, 1977 من إمكانيـــة قيــاس العوامل البيئية واستخدامها في التنبؤ بنسبة الذكاء.

كما حصل Trotman, 1977 على نتائج مماثلة لمقاييس العوامل البيئية كمنبئات بنسبة الذكاء لدى كل من البيض والسود من طالبات الصف التاسع.

كما وجد Kellaghan, 1977 أن هناك علاقات بين المتغيرات الأسرية Kellaghan, 1977 والقدرات المعرفية المقاسة تكون أعلى بالنسبة للتحصيل الدراسي، وتكون صغيرة إلى حد ما بالنسبة لمقاييس الذكاء السائل والمتبلور.

ويبدو دور المؤثرات البيئية كالمستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي واضحا بالنسبة للقدرة اللغوبية فكانت قيمة ف= ١,٣٢ محيث يستجيب نمو هذه القدرة لعوامل الثراء البيئي، ومن ثم كانت الفروق في هذه أكثر حيث:

م = 3,9 ۲ ثانوي عام، 3,7 ثانوي صناعي، 7,7 ثانوي تجاري.

كما يبدو دور المؤثرات البيئية واضحا أيضا بالنسبة للقدرة المكانبية حيث: م = ٢٠,٣ ثانوي عام، ١٢,٦ ثانوي صناعي، ٥,٢٨ ثانوي تجارى.

والواقع أن هذه النتائج تثير تساؤلا يفرض نفسه و هــو : هل ينطوي المتيار بعض الطائب للتعليم الثانوي الصناعي - من بين الأنواع الأشرى للتعليم الفني - على وعي شعوري أو غير شعوري بتميزهم في القدرة المكانية ؟؟

ويبدو هذا في انتساب طلاب التعليم الفنى (صناعي، تجارى) إلي أصل واحد في جميع القدرات المقاسة عدا القدرة المكانية حيث م =١٢,٦ ا ثانوي صناعي، ٢٨,٥ ثانوي تجاري.

ولعل هذا التساؤل يثير هماس الباحثين لمعاولة الإمابة عليه.

وتتفق هذه النتائج مع نتائج در السات كل من: Wernon,1957;Buss,1977; حدم النتائج مع نتائج در السات كل من: Marjoribanks,1977,Bradley,1977,Trotman,1977, Kellaghan, 1977.

الفرضان الثاني والثالث:

" يغتلف تأثير التعليم على نمو القندرة العقلية العامة باغتلاف نوعه مع تثبيت أثر العمر الزمني".

" يفتلف تأثير التعليم على نهو القدرات العقلية الأولية بــاغتلاف نوعه مع تثبيت أثر العمر الزهني".

للتحقق من هذين الفرضين قام الباحث بإجراء تحليل التباين أحادى الاتجاه بين أنواع التعليم الثلاثة مع تثبيت أثر العمر الزمني (١٦-١٧) مرة ، وعند العمر الزمني (١٦-١٩) مرة أهرى . وقد أسفر تحليل التباين عن صحة هذين الفرضين على النحو الذي يوضحه الجدول التالى:

جدول (٦) يوضح المتوسطات والانحرافات المعيارية للقدرات المقاسة مع تثبيت العمر الزمني (١٦-١٦) ، (١٨-١٩)

	(19-14)	1	TRANSPORTER	(14-17)		العمر الزمنى	القدرات
٩		ن	ع	٥	ن		
٦,٩٠	۲۰,۷۷	٥٧	٦,١٦	19,75	115	صناعي	القدرة
٧,٢٠	40,18	79	٦,٨٥	71,17	٧٨	تجاري	اللغوية
7,97	۲٦,٥٨	24	٧,٢٣	71, . 8	00	ثانوي عام	
11,57	10,17	٥٧	14,1.	10,77	114	صناعي	القدرة
11,50	10,91	79	110	9,08	٧٨	تجارى	المكانية
17,17	Y0,V7	٤٣	18,07	41,49	00	ثانوي عام	
7,77	1.,.7	٧٥	٤,١١	1.,10	118	صناعي	القدرة
٤,٦٥	1.,.4	79	٣,٨٩	۹,٥٠ 🦸	٧٨	تجاری	الاستدلالية
0,	11,01	٤٣	٤,٢٩	17,47	00	ثانوي عام 🖟	
۸,٤٥	18,19	٥٧	۸,۹۳	12,87	117	صناعي	القدرة
9,07	17,79	79	١٠,٠٦	۱۸,۰۸	٧٨	تجارى	العددية
۱٦,٨٦	٥٧,٧٧	24	٧,١٢	۱۷,٦٣	00	ثانوي عام	
12,07	٥٣,١٦	٥٧	۱٦,۲۸	٥٢,٠٦	114	صناعي	القدرة
۱٦,٨٦	٥٧,٧٧	٦٩	14,50	٥٢,٧٨	٧٨	تجارى	العقلية
71,77	10,91	24	19,18	٧١,٩٨	00	ثانوي عام	العامة

جدول(٧) يوضح تحليل التباين الأحادي في القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية (١) العامة بين أنواع التعليم الثلاث عند العمر الزمني (١٦-١٧) (١٨-١٩)

	19-18	العمر الزمني			۲۷–۱۲	العمر الزمنم		مصدر التباين	القدرات
اليمة	النباين	مترسط	درجات	قيمة ف	التباين	متوسط	درجات		
<u>ٿ</u>		المربعات	الحرية			المربعات	الحرية		
9,79	٤٨٥,٤	94.,4	۲	٥٧,٧	408.,4	0.1.71	۲	بين المجموعات	القدرة
k H	٤٩,٦	۸۲۲۹,۰	177		٤٣,٩٨	1.724	754	داخل المجموعات	اللغوية
		9199,7	١٦٨			10777,7	750	مجموع	
٧,٠٥	3797.	٥٨٦٩,٠	۲	۱٦,٧	۲۷ . 1	01.,97	۲	بين المجموعات	القدرة
	177,1	71077	177		177,7	49 8 1 7, 1	754	داخل المجموعات	المكانية
		75557	١٦٨			££10,1	. 750	مجموع	
١,٨٤	77,7	٧٢,٣٤	۲	! !	187,1	7 72,77	۲	بين المجموعات	القدرة
1,48	19,7	7707,0	177	۸,۲۲	۱٦,٧	٤٠٥٢,٠٣	754	داخل المجموعات	الاستدلالية
		7779,9	١٦٨			٤٣٢٦,٣٠	750	مجموع	
14,5	18.7	7817,£	۲		791,2	٤٨٢,٧	۲	بين المجموعات	القدرة
	۸۱٫۱	17507	177	٣,٦٤	۸۰,۱	19272,0	754	داخل المجموعات	العددية
	<u></u>	۸۷۲۶۱	١٦٨		441	19904	710	مجموع	
٤٤,٧	10.27	٣٠٠٨٥	۲	_	۲۳۲۸	17577	۲	بين المجموعات	القدرة
	۲۳٦,۸	००१ - ४, ५	177	77,7	444,. -	۷۲٦٤٢,٥	757	داخل المجموعات	العقلية
		10998	١٦٨			A9118,0	750	مجموع	العامة

وينتضم من الجدول ما يلي:

أن قيم (ف) تشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في جميع القدرات المقاسة لصالح عينة طلاب الثانوي بالنسبة لمجموعات العمر الزمني ١٦-١٧ ومعنى ذلك أن هذه العينة (طلاب الثانوي العام) تختلف في معظم خصائصها عن عينتي طلاب الثانوي الصناعي وطلاب الثانوي التجاري - رغم تثبيت العمر الزمني.

- ♦ أن قيم (ف) تشير إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في جميع القدرات المقاسة عدا القدرة الاستدلالية لصالح عينة طلاب الثيانوي العام بالنسبة لمجموعات العمر الزمني ١٩-١٩ أيضا، إلا أن قيم (ف) تباينت عين قيمها بالنسبة لمجموعة العمر الزمنى ١٦-١٧حيث انخفضت قيمتها بالنسبة للقدرة العقلية العامة.
 اللغوية وارتفعت بالنسبة للقدرتين المكانية والعدية والقدرة العقلية العامة.
- ★ أن قيم (ف) تشير إلى وجود اتجاه نمائي في القدرات المكانية والعددية والعقلية العامة، كما تشير هذه النتائج إلى أن القدرة الاستدلالية تصل إلى مداهـا عند العمر الزمني (١٨-٩١).
- ☀ أن معدل نمو هذه القدرات يختلف باختلاف نوع التعليم والجدول التالي يوضـــح
 هذا الاستنتاج بعد عزل عينه طلاب التعليم الثانوي العام.

جدول(٨) يوضح قيم (ت) للفروق بين المتوسطات في القدرات العقلية المقاسة بين عينتي الثانوي: الصناعي والتجاري عند الأعمار (١٦-١٧)،(١٩-١٩)

			17	سناعي ن	الثانوي الم	التعليم						
	العمر الزملي ١٩-٧٧ ن = ١١٣ العمر الزملي ١٨-١٩ ن = ٥٧						لل م	لوح الت				
عامة	عدية	استدلالية	مكانية	لغوية	عامة	عدية	استدلالية	مكانية	لغرية	الغراث		
				١,٠٦					1,77	لغوية	الزمني	
		<u> </u>	٠,٧٤					1,47		مكانية	-17	-
		1,4			 -	 	1,4.	+		استدلا	۱۷ ن -	!
							+			ئ	YA	
	٠,٤٥					.,49				عدبية		التعليـــم
٠,٤٥					1,18	_				عامة		الثانوي التجاري
-			i		+	!	i					التجاري
				T, £V					7,60	لغوية	العمر	ن-۱٤٧
			Y,£+	<u> </u>				7,.4		مكانية	الزمني	نکــــور فقط
		٠,٠٢					۲۸,۰			استكلا	-1A	
	۲,۱٤					٠,٥٥				ية عدية	ن-	
1,70	-				1,77					عامة	79	

ويتضم من هذا الجدول:

- I aca c V I التعليم الشانوي الصناعي والتعليم الثانوي الصناعي والتعليم الثانوي التجاري من ذوى العمر (IV II) في جميع القدرات المقاسة، عدا القدرة المكانية حيث كانت قيمة IV IV لصالح مجموعة الثانوي الصناعي، مما يشير إلى تجانس العينتين في جميع القدرات عدا القدرة المكانية.
- ٢- عدم دلالة فروق المتوسطات بين مجموعتي العمر (١٦-١٦)، (١٩-١٩) داخل من كل من التعليم الثانوي الصناعي، والتعليم الثانوي التجاري في جميع القدرات المقامة عدا القدرة اللغوية في التعليم الثانوي التجاري مجموعة العمر (١٨-١٩).
- ٣- وجود فروق ذات دلالة إحصائية في جميع القدرات العقلية الأولية عدا القرة الاستدلالية، (فروق المعتوي) والقدرة العقلية العامة (فروق المستوي)، وبينما كانت الفروق في القدرتين اللغوية والعددية ذات دلالة لعالم عينة التعليم الثانوي التجاري، كانت الفروق في القدرة المكانية فقطذات دلالة لعالم عينه التعليم الثانوي الصناعي، ولم تكن الفروق في القدرة العقلية العامة ذات دلالة.
- 3- من ١، ٢، ٣، يمكن تقرير أن نوع التعليم له تأثير دال على القدرات العقلية الأولية (اللغوية، المكانية، العددية)، وقد تباين هذا التأثير فقد كان دالا لصالم التعليم التعليم التجاري في القدرتين اللغوية والعددية، وكان دالا لصالم التعليم الصناعي في القدرة المكانية، على الرغم من تثبيت العمر الزمني في المالتين.
- ٥- أنه بينما كانت الفروق في القدرة العقلية العامة ولو أنها غير ذات دلالــة- لصالح التعليم الثانوي الصناعي بالنسبة للمجموعة العمرية (١٦-١١)، كــانت الفروق في القدرة العقلية العامة ولو أنها غير ذات دلالة أيضــا لصـالح التعلم الثانوي التجاري بالنسبة للمجموعة العمرية (١٨-١٩) لكل منها، أيضــا مها يشير إلي تأثير نوم التعليم على القدرة العقلية العامة، على الرغم من تثبيت العهر الزميع.

٢- أنه لا تأثير لكل من العمر الزمني ونوع التعليم على القدرة الاستدلالية
 فيما بعد المرحلة العمرية (١٦-١٧) الآمر الذي يشير إلي ما يلي:

أن القدرة غير قابلة للتأثر بمحتوى التعليم على اختلاف أنواعه سواء الصناعي أو التجاري أو الثانوي العام حيث : (انظر جدول رقم ٦).

م (۱۲-۰۱٦) صناعي = ۱۰٫۱۵ أصبحت م (۱۹-۱۸) = ۱۰٫۰۷

م (۱۱–۱۷) تجاری = ۹٫۵۰ أصبحت م (۱۸ – ۱۹) = ۱۰٫۰۸

م (١٦ - ١٧) ثانوي عام = ١٢,٢٣ أصبحت م (١٩-١٨) = ١١,٥٨.

٧-أنه في ضوء هذه النتائج ببهكن تقرير أن الفرضين (الثاني والثالث) قد تحققا

الفرضان الرابح والغامس:

"توجد فروق ذات دلالة إحصائية في القدرة المكانية بين طلاب الصف الثالث بالتعليم الثانوي الصناعي وبين أقرانهم من طلاب الصف الثالث بالتعليم الثانوي التجاري لصالم المجموعة الأولى.

"توجد فروق ذات دلالة إمعائية في القدرة العددية بين طلاب العــف الثــالث بــالتعليم الثـانوي العنــاعي وبيـن أقرانــهم من طـلاب العــف الثــالث بـالتعليم الثانوي التجاري لعالم المجموعة الثانية.

للتحقق من هذين الفرضين قام الباحث بإجراء اختبار (ت) بين مجموعـــات المقارنة - على اعتبار أن مجموعة طلاب الثانوي العام مجموعة مستقلة لا تنتسب إلى أصل مجموعتي طلاب التعليم الثانوي الفنى .

وقد أسفر إيجاد فروق المتوسطات بين طلاب التعليـــم الشانوي الصناعي وطلاب التعليم الثانوي التجاري عن النتائج التي يوضحها الجدول التالي:

جدول رقم (٩) يوضح مدى دلالة فروق المتوسطات في العمر الزمني والقدرات العقلية المقاسة بين عينتي طلاب التعليم الثانوي الصناعي والثانوي التجاري

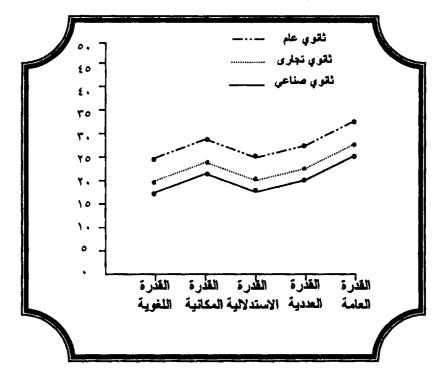
	المن	الثاني	المنا		المن		الصفوف
تجارى	متناعي	تهاری	اسلاعي	تجارى	مناعي		المتغيرات
۲۳,۸۱	۱۸,٦٢	17,77	14,00	17,00	17,70	٦	الغمو
۰,۸٥	٠,٩٣	٠,٩٢	٠,٩٤	۰٫۸۱	۰,۸٥	٤	الزمني
٥,	00	0 \$	70	٥.	77	ن	
	1,47 -		1,718 -		1,98,1 -	ت	
77,97	Y+,A4	Y٣,٠ -	۲۱,00	۱۸,۲۰	۱۷,۸	•	القدرة
٧,١٠	٦,٧١	٥,٨٨	٦,٣١	0, £ 9	0,11	ع	اللغوية
٥.	00	0 £	٦٥	٥,	77	ن	
××× c	, Y · -	١,٢	- 7٧	4 9	<u> </u>	Û	
11,7.	14,10	14,98	17,10	0,74	17,7.	۴	
11,10	17,7.	17,79	۱۳,۲۰	٧,٥٦	11,41	٤	القدرة
٥,	00	٥٤	٦٥	٥,	74	ن	المكانية
×××	,.7 +	١,٣	۳۳ +	٤,	••+	ث	
11,07	1.,70	1.,47	1.,٧٧	۸,۲۲	۸,۸٤	۴	
4,94	٣,٨٧	7,77	٤,٠٣	7,79	٣,٦٦	ع	القرة
٥.	00	0 £	70	٥,	77"	ن	الاستدلالية
٠,٥	۳ –	۰,۰	YA +	٠,	97 +	Ü	
۱۸,۳۰	10,70	۱۸,۱٦	18,77	17,7.	18,	۴	القدرة
9,28	٧,٩٨	4,44	1,01	1.,70	۸,۲۳	ع	العنبة
٥.	00	٥٤	٦٥	٥,	77	ن	
×× ٣	, YY -	× Y,	Y.1 -	١,	77-	ث	
77,77	07,10	٥٦,٧٥	٥٤,٨	11,0	77,1	۴	الثدرة
10,77	15,	17,44	17,47	14	74.1	ع	العقلية
٥,	00	0 £	٦٥	٥,	77	ن	કુમાં) -
× Y,	٤٦ –	٠,٦	11 -	•,	11 +	Ú	

ويتضح من هذا الجدول ما يلى:

- * عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في العمر الزمني بين طللاب التعليم الثانوي الصناعي، وطلاب التعليم الثانوي التجاري في كل من الصفوف الثلاثة: الأول والثاني والثالث. مما يمكن معه ملاحظة ضبط أثر العمر الزمنسي علسي فروق المتوسطات بينهم في القدرات العقلية الأولية المقاسة.
- #عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في جميع القدرات العقلية الأولية عـــدا القدرة المكانية وكذا القدرة العقلية العامة بين عينة طلاب الصف الأول بـالتعليم الثانوي الصناعي، وبين عينة طلاب الصف الأول بالتعليم الثانوي التجاري، مما يمكن معه تقرير انتساب العينتين إلى أصل واحد في جميع القدرات عدا القــدرة المكانية التي سبق الإشارة إليها عند التعليق على نتائج الفرض الأول.
- ₩عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في جميع القدرات العقلية الأولية عدا القدرة العددية لصالح الثانوي التجاري بين عينة طلاب الصف الثاني بالتعليم الثانوي الصناعي وبين عينة الصف الثاني بالتعليم الثانوي التجاري، إلا أن قيم (ت) تشير إلى ظهور اتجاه لأثر نوعية التعليم على القدرات العقلية المقاسة.
- ₩ وجود فروق ذات دلالة إحصائية في جميع القدرات العقلية الأولية عدا القدرة الاستدلالية، وكذا في القدرة العقلية العامة بين عينة طلاب الصف الثالث بالتعليم الثانوي الصناعي، وبين عينة طلاب الصف الثالث بالتعليم الثانوي التجاري على النحو التالى:
- ⇒ لعالم عينة طاب العف الثالث بالتعليم الثانوي التجاري في :
 القدرة اللغوية، والقدرة العددية والقدرة العقلية العامة.
 - 🗢 لمالمعينة طلاب المف الثالث الثانوي المناعي في: القدرة المكانية .
- *وفي ضوء ذلك يمكن تقرير أن الفرضيــن الرابــم والمَامس قد تحققا، ويبــدو واضما الانجاء النمائي للقدرات المقليــة الأوليــة والقــدرة المقليــة المامة، مم تأثر عُطوط النمو تأثرا واضما بنوع التعليم.

♦ وقد كان تأثير التعليم التجاري ذا دلالة على القدرات اللغوية والعددية والقــــدرة العقلية العامة.

₩بينما كان تأثير التعليم الصناعي ذا دلالة على القدرة المكانية في حين لم يكسن أثر التعليم ذا دلالة بالنسبة للقدرة الاستدلالية.



شكل (٤) يوضح خطوط نمو القدرات العقلية الأولية لدى عينات تمثل الثاتوي العام والثاتوي الصناعي والتعليم الثاتوي التجاري.

ويتضم من هذا الشكل ما يلي:

☀ تباین معدلات نمو القدرات العقایة الأولیة من قدرة لأخرى مع دلالـــة فروق المتوسطات بین عینة طلاب الصف الأول وطلاب الصف الثالث داخل كـــل من أنواع التعلیم موضوع اهتمام الدراسة عدا القدرة الاستدلالیة.

☀ تباين معدلات نمو القدرات العقلية الأولية من مجال دراسي لأفر لدي عينات طلاب الصغوف الثلاثة بأنواع التعليم موضوع الاتمام الدراسة مع دلالة الغروق عدا القدرة الاستدلالية أيضا.

* عدم مدوث تعسن واضم في القدرة الاستدلالية يصل إلى مستوى الدلالة بين عينات طلاب الصف الثالث وطلاب الصف الأول بكل من التعليم الثانوي التجاري.

ويمكن تفسير هذه النتائج على النمو التالي:

ربها ترجع الآثار الهتباينة للتعليم على نهو القدرات العقلية الأولية إلي تباين تشبع معتوى كل من نوعى التعليم موضوع الهقارنة، حيث يغلب على التعليم الصناعي تشبع مقرراته الدراسية بمعتوى القدرة المكانية أو الاستعداد المكاني مثل: الرسم العناعي والرسوم المندسية وإدرا كالعلاقات بين الرسوم والتصميم المندسية سواء أكانت هذه الرسوم ثنائية البعد أو ثلاثية البعد مسطحة أم مجسمة.

وفضلا عن ذلك فإن طلاب هذا النوع من التعليم يقضون نصف اليوم الدراسي تقريبا في الورش وعالات الرسم العناعي ومعالجة الأجمزة الآلية والمشكلات التي تحتاج إلي فهم واستعمال المبادئ الميكانيكية اللازمة لتشغيل العدد والآلات.

وعلى المحانب الآخر تفتقر هذه المقررات إلى المحتوى اللفظي أو اللغوي والمحتوى البيانب الآخر تفتقر هذه المقررات إلى المحتوى اللفظي أو العددي والمحتوى العددي، حيث تعتبر المواد التي يغلب عليما الطابع اللفظي أو العددي من المواد الثقافية والتي غالبا ما يكون وزنما النسبي وتأثيرها في نجام الطالب فعيفا إذا ما قورنت بالمقررات الأخرى المشبعة بالمحتوى المكاني، ومن ثم تجد إعراضا من الطلاب أو على الأقل يكون اهتمامهم بما ضعيفا.

*وإذن يمكن استنتام أن تباين الاستثارات العقلية التي يتعرض لما هؤلاء الطلاب يؤثر تأثيرا متباينا على نمو القدرات العقلية الأولية لديمم، حيث يؤدي التعرض المكثف والمستمر للاستثارات العقلية المشبعة بالمعتوى المكاني إلي يسر وسمولة معالمة عمليات التصور البصري والإدراك المكاني للرسوم والأشكال.

الله المانب الآغر فإن قلة التعرض للاستثارات المقلية المشبعة بالممتوى الله فلي والعددي وانحسار محاولات صياغة الأنشطة العقلية في أبنية وتراكيب لفظية أو لغوية وعددية مع استمرار نمو القدرات العقلية الناشئ عن تزايد العمر الزمني، يؤدي إلي مدوث تمايز في هذه القدرات فيستمر النمو العقلي في بعض القدرات ويتوقف أو يتقلص في البعض الآخر حيث يتم ممارسة أو عدم ممارسة القدرات لنشاطما.

وإذن فالقول بتمايز القدرات العقلية الأولية تبعا للسن أو النمو العقلي – مجرد النمو العقلي – مجرد النمو العقلي – يصبح أمر مشكوكا فيه، وإنما يحدث هذا التمايز لـمذه القدرات تبعا لكم وكيف الاستثارات العقلية المعرفية القائمة على نـوع التعليم أو التدريب الذي يتلقاه الفرد في مرحلة نمو تلك القدرات.

ومما يدعم هذه الاستنتاجات أن منحنيات نمو القدرة المكانية تشير إلي مدوث التمايز في هذه القدرة فيما بعد الفامسة عشرة (زكى سالم 1909، العجيزي التمايز في هذه القدرة فيما بعد الفامسة عشرة (زكى سالم 1970، العجيزي (Khan, 1970) وأن بعض الاستثارات العقلية تسمم في استمرار نمو القدرات العقلية حتى سن الثلاثين. Baylly,1955, Schaie,1974; Strother,1968,

ومع ذلك - وفي ضوء نتائج هذه الدراسة وما يدعمما من دراسات - فنمن نختلف مع مايراه البعض من أن العمر الزمني هو المسئول وحده عن نمو القدرات العقلية، ونحري أن نوع التعليم أو التدريب الذي يتلقاه الفرد له الدور الأكبر في تشكيل معتوى Vernon, 1950,:050 b, Fillela, 1953, Piaget & Inhelder 1956, Brinkman, 1966, Schaie, 1974.

القدرات مشبعة بمعنوي القدرات الاقتصاد والسكرتارية واللغة العربية ويبدو ذلك في مقررات الاقتصاد والسكرتارية واللغة العربية

واللغة الإنجليزية والإدارة والرياضة الهالية والمعاسبة وغيرها من المواد، وكلما يغلب عليما الطابع اللفظي والعددي، ومن الطبيعي أن يؤدي استمرار تعرض طلاب هذا النوع من التعليم إلى الاستثارات العقلية المشبعة بالعامل اللغوي والعامل العددي إلى مقل وتوسيع المدركات والمفاهيم التي يستخدمونها.

※ولا شكأن هذه المدركات والمفاهيم هي ترميز على المستوى اللفظي،
فنسبة كبيرة في اللغة العربية –وفي أي لغة أغرى – تمثل مدركات عامة، وعادة
ما يتم تكوين هذه المدركات في صور لفظية، ومن ثم فإن استمرار ممارسة
الأنشطة اللغوية تؤدي إلى زيادة عدد المفاهيم ودقــة اكتسابــما وإدراك معانيــما
على نحو صميم.

*وعلى الجانب الآغر تفتقر مقررات التعليم التجاري إلي المحتوى المكاني المفضل في الرسوم والأشكال وإدراك العلاقات المكانية، وإذن يمكن تقرير أن التعليم التجاري يبؤدي إلي تنمية القدرات اللغوية والعددية بقرول ذات دلالة بينه وبين التعليم الصناعي ، على هين يؤدي التعليم الصناعي إلي تنمية القدرة المكانية بقرول ذات دلالة بينه وبين التعليم التجاري.

♦ وتتفق هذه النتائج مع ما توطئت إليه دراسة أمنية كاظم ١٩٦٥ من أن العوامل المسئولة عن النجام في التعليم التجاري تتمثل في عامل كتابي عددي، عامل كتابي لفظي، عامل عددي، عامل لغوي مشبع بالقدرة العقلية العامة.

ومعنى ذلك — وفى ضوء هذه النتائج — يمكن تقريب أن نوع التعليم ببؤثر تأثيرا متباينا على تنمية القدرات العقلية الأولية وفقا لمرجة تشبع معتواه بالعوامل اللفظية أو المكانية أو العددية.

وأن التمسن الذي يمدث لهذه القيدرات – أن وجد – يتوقف على طبيعة الاستثارات العقلية التي يتعرض لما الفرد كما ونوعا. ومن المنطق أن يرتبط نـوع التمسن في الأداء على الاغتبارات العقلية بنوع التعليم مستواه ومعتواه.

الفرض السادس:

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة بين ذوى العمر ١٧ وذوى العمر ١٩ من طلاب الصف الواحد داخل أنواع التعليم موضوع الهتمام الدراسة (أثر السن).

للتحقق من هذا الفرض يتعين إيجاد قيم (ت) لدلالة فروق المتوسطات بين عينات في صف دراسي (الثالث) وفي أعمار زمنية مختلفة (أشر السن) على القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة.

والجدول رقم (١٠) يوضح (قيم ت) عند تساوى المستوى التعليمي واختلاف الأعمار الزمنية في كل من التعليم الثانوي الصناعي والثانوي التجاري

		,	٠	ي ر		, ,			المسا			
	الذال											
								التعليم	نــوع			
ق.ع	ع	نب	শ্ৰ	ل	er v	ق.ع	٤	نب	ك	ل		العمر
١٠,٥	19,٧	۹,٥	۹,۵	40,9	م	٥٨,٧	10,7	11,7	۲۰,۷	۲۱,۵	٩	العمر
۲۰,۱	٤,٥	٤,٥	1.,1	٨,٤	ع	17,0	٧,٨	٤,٦	11,0	٥,٦	ع	الزمني
					ن ۲۲							ن= ۱۸
09,1	17,7	١٠,٦	٦.٦	۲۷,۳	م	٥٢,٠	10,8	٦,٢	11,0	19,4	م	العمر
11,7	۸٫۳	٣,٩	٦,٩	٧,٢	ع	11,1	۹,۱	٧,٧	١٠,١	٦,٨	٤	الزمني
					ن ۲۱							ن- ۲٤
۲۲٫۰	٠,٧٢	٠,٨٤	1,.4	۰,۰۷		1,08	٠,١١	1,77	1,01	۰٫۸٥		كيمة

ك = القدرة المكاتبة ل = القدرة اللغوية ف = القدرة الاستدلالية ع = القدرة العديسة ق.ع = القدرة العقلية العامة

الفرض السابع:

هناك فروق ذات دلالة إحصائية في القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة بين طلاب الصف الثالث وطلاب الصف الأول من ذوى العمر الزمني الواحد داخل أنواع التعليم موضوع اهتمام الدراسة (أثـر التعليم) لصالم المجموعة الأولى.

للتحقق من هذا الفرض يتعين ايجاد فروق المتوسطات في القدرات العقلية الأولية والقدرات - العقلية العامة بين مجموعات ذات عمر زمني واحد وفي صفوف دراسية مختلفة (أثر التعليم).

جدول رقم (١١) يوضح قيم (ت) عند تساوى العمر الزمني واختلاف الصفوف الدراسية في كل من التعليم الثانوي الصناعي والتعليم الثانوي التجاري

بلئ	ـــر الز		inner i de la compania			istratakin daya o					
inle	ع	ن	4	ل		عامة	ع	ن	હી	ل	
£٣,0 11.9	1 £ , £ , X	1,Y £,0	0,1 7,A	14,-	ع	££,9 17,7	17,7	۸,٩ ٤,-	9,4 A,9	1 A, Y 0, Y	العسف م الأول ع ن ۱۲
7.,0	14,4	1,0	1,0	Υ0,9 Λ,ξ	۶	0A,Y 17,0	10,Y Y,A	11,7 7,3	Y.,Y 18,A	71,0	الصف م الثالث ع ۱۸ – ۲۸
Υ,λΥ ××	۲,۱٦ ×	-,۱٦ غير دال	۱٬۸۷ غیر دال	£,£9 ×××		7,07 ×	-,۱ غير دال	۱,٥٠ غير دال	۲,۲۱ ××	1,70 غير دال	

.,.0 x .,.1 xx .,..1 xxx

ويتضم من الجدولين رقمي (١٠) ، (١١) ما يلي:

- * عدم دلالة فروق المتوسطات في جميع القدرات العقلية المقاسة بين ذوى العمو الزمني ١٧ وذوى العمر الزمني في كل من التعليم الصناعي والثانوي التجاري، الأمر الذي يشير إلى عدم علالة تأثير السن في هذا المدى العمرى على القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة.
- * دلالة فروق المتوسطات في القدرات: اللغوية والمكانية والعددية والقدرة العقلية العامة بين عينة العق الأول وعينة العق الثالث من ذوي العمر الزمني

الواحد (١٧) فيكل من التعليم الثانوي الصناعي والتعليم الثانوي التجاري ، مما يشير إلي تأثير التعليم.

* أن الغروق في القدرة المكانية والقدرة العقلية العامة كانت ذات دلالة لسالم الصف الثلث بالتعليم الثانوي الصناعي، بينما كانت الفروق في القدرتين اللغوية والعددية والقدرة العقلية العامة ذات دلالة لسالم السغ الثالث بالتعليم الثانوي النجاري، الأمر الذي يشير إلي دلالة تأثير نوم التعليم على القدرات العقلية الأولية – عدا القدرة الاستدلالية – والقدرة العقلية العامة.

- ☀ في ضوء نتائج هذا الجدول يمكن تقرير أن هذين الفرضين قد تحققا.
 - ₩ ويمكن تفسير هذه النتائج على النحو التالي: (الفرض السادس).

* الاتجاء الأول:

أن هذه النتائج تشير إلي احتمالية توقف نمو القدرات العقليـة الأوليـة والقـدرة العقلية العامة حول العمر الزمني (١٧) خاصة وأن نتائج الدراسات التي أجريت على اختبار القدرات العقلية الأولية في البيئة المصرية تشير إلي ذلك كما يتضح من معايير هذا الاختبار - وهن ثم ببصبـم أثر السن على فروق المتوسطات في هذه القدرات ببين دوي السن الأكبر ودوي السن الأصغر غير دال. ومما يدعم هـذا الاستنتاج دراسات كل من:

.(کی صالح ۱۹۵۳،۱۹۵۳ Bayley,1955,1968 Honzik,1948 (زکی صالح ۱۹۳۳)،

الاتجاء الثاني:

ويشير إلى منطقية هذه النتائج إذا ما تتاولناها بمنظور مختلف، من حيث أن أفراد ذوى العمر الزمني ١٧ النين وصلوا إلى الصف الثالث يختلفون في خصائصهم العقلية عن أقرانهم النين هم بنفس الصف ومن ذوى العمر الزمني ١٩، حيث ساهمت الخصائص العقلية التي يتصف بها أفراد كل مجموعة (ذوو العمر ١٧، ذوو العمر ١٩) على عدم دلالة الفروق بينهم، ومن هذه الخصائص اختلف معدلات النمو العقلى لدى كل منهما، فلو أخذنا بمعيار نسبة الذكاء لكانت نسبة ذكاء

ذوى السن الأصغر أكبر من نسبة ذكاء ذوى السن الأكبر،ومن ثم يمكن القسول أن فروق العمر العقلي بينهما غير ذات دلالة، فالأفراد الذين يصلون إلى الصف الثالث بكل من التعليم الثانوي الصناعي والتعليم الثانوي التجاري وهم في عمر زمني ١٧ هم أفراد متميزون خلال مراحلهم الدراسية عن أولئك الذين وصلوا إلى نفس المستوى في عمر زمني ١٩.

ونحن لا نميل إلي هذا الاتجاه (الاتجاه الثاني).

أما النتائج التي تشير إلي وجود فروق ذات دلالة إحصائية في بعض القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة بين طلاب الصف الثالث وطلاب الصف الأول من ذوى العمر الواحد فيمكن تفسيرها في ضوء نوع الاستثارات العقلية التي تعرض لها طلاب الصف الثياث، فبينما كانت الفروق في القدرة المكانية والقدرة العقلية العامة ذات دلالة لعالم طلاب العف الثالث من التعليم العناعي (نوع التعليم) كانت الفروق في القدرة اللغوية، القدرة العددية ... والقدرة العقلية العامة ذات دلالة لعالم طلاب التعليم الثانوي التجاري

والمقررات الدراسية في التعليم الصناعي مشبعة بالعوامل المكانية التي تؤدي كثرة استمرارية التعرض لما – كما سبق أن ذكرنا – مع الطابع النمائي للقدرات في هذه المرحلة إلى نمو هذه القدرة بمعدلات تفوق نمو باقى القدرات الأمر الذي يبؤدي إلى نمو القدرة العقلية العامة باعتبارها محصلة القدرات العقلية الأولية. وعلى الجانب الآخر يبؤدي تشبع المقررات الدراسية بالتعليم الثانوي التجاري بالمحتوى اللفظي والعددي إلى تنميط التكوين العقلي لطلاب العف الثالث من هذا النوع من التعليم على نمو يتميز فيه هؤلاء الطلاب في هاتين القدرتين.

والقول بأن طلاب الصف الثالث من ذوى العمر ١٧ هم عينه متميزة تتصف بخصائص عقلية تختلف عن خصائص طلاب الصف الأول من ذوى نفس العمر ١٧ ، يرد عليه بأن أثر التعليم ظهر في بعض القدرات دون البعض الآخر وفقالنوع التعليم ومحتواه .. ولو كان هناك أعمال لفكرة تباين الخصائص العقلية لطلاب الصف الثالث وطلاب الصف الأول لكانت الفروق غير ذات دلالة في جميع

القدرات على النحو الذي ظهر في نتائج الفرض السادس. أما أن يتمسيز طلاب الصف الصف الثالث من التعليم الصناعي في القدرة المكانية، وأن يتميز طلاب الصف الثالث من التعليم التجاري في القدرة اللغوية والقدرة العددية يكون على الأرجل راجعا إلى أثر نوع التعليم على نمو القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة.

وإذن وفى ضوء هذه النتائج يبهكن تقرير أن للتعليم تأثير إيجابي على تنمية القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة تتباين بتباين معتوى هذا التعليم ومستواه.

كما يمكن تقرير أن قابلية القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة إلى النمو فيما بعد السابعة عشر مع تباين معدلات نموها وفقا لكم ونوع الاستثارات العقلية أى نوع التعليم من ناحية، ومن ناحية أخرى وفقا للتباين بين ذوى القدرات العقلية المنخفضة، ربما بسبب خاصية فردية النضج ، وربما بسبب ضعف استفادة ذوى الذكاء المنخفض من الاستثارات العقلية المحيطة.

وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسات كل من: Husen,1951, Vernon,: وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسات كل من 1957;Bloom,1964,Schaie&Strother,1968,Cattell1968;Khan;1976 . Waber,1972 Schaie 1974.

الفرض الثامن:

هناك تفاعل دال بين السن ونوع التعليم على نمو القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة.

للتحقق من هذا الفرض تم إجراء تحليل تباين ثناتي الاتجاه TWO WAY، بين السن ونوع التعليم، باستخدام الحاسب الآلي على النحو التالي:

تقسيم عينة البحث داخل كل من أنواع التعليم الثلاث (صناعي- تجارى- ثانوى عام). إلى ثلاث مجموعات:

الأولى من ذوى الأعمار الزمنية ١٦،١٥ الثانية من ذوى الأعمار الزمنية ١١،١٧ الثالثة من ذوى الأعمار الزمنية ٢١،١٩

والجدول التالي يوضح ذلك: جدول رقم (١٢) يوضح أعداد مجموعات الأعمار الزمنية لأنواع التعليم الثلاثة

مجبرع	تعليم ثانوي عام	تعلیم تجاری(۱)	تعليم صناعي	فئات الأعمار
140	٧٩	۳۷	09	17.10
700	٦.	٩.	١.٥	۱۸،۱۷
79	74	77	19	Ÿ \ 9
٤٩٩	١٦٢	108	١٨٣	مجموع

وقد كان أساس هذا التقسيم هو قابلية أعدد هذه المجموعات للتحليل الإحصائي(٢) وقد أسفر تحليل التباين ثنائي الاتجاه عن النتائج التي يوضحها الجدول رقم (١٣) على الصفحة التالية:

⁽١) اقتصر تحليل التباين بالنسبة لعينة التعليم التجاري على الذكور فقط لعزل أثر الجنس.

⁽٢) ربما يؤخذ على هذا التقسيم عدم تساوى الأعداد دلخل الخلايا وقد آثر الباحث ألا يضحى بأعداد أكبر من العينات في سبيل هذا التساوي.

جدول رقم (١٣) يوضع نتائج تحليل التباين ثنائي الاتجاه بين السن ونوع التعليم، وأثر التفاعل بينهما على القدرات العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة

ונעוג						
	نية ب	منوسط	ىر جات	مهموع المربعات	مصدر التباين	القدرات
		المربعات	الحرية			
(۱)×××	44,41	1884,.4	ŧ	V0T7,1T	الأثر الكلى	
xxx	۸۳,۱۸	Y313,A1	٧	7777,77	نوع التطيم	
×	۲,۳۰	11,10	۲	199,4.	السن	القدرة
xxx	٦,١٧	774,17	£	1.44,17	التفاعل بينهما	اللغوية
×××	Y £ , Y £	1.40,04	٨	A7 • £,09	المقسر	
		17,18.	19.	*1*·•,·Y	الباقي	V**
		٦٠,٠٦	194	799.9,77	المجموع	
×××	Y#,7Y	£184,YY	1	17707,87	الأثر الكلى	
×××	0.,71	A144,1A	4	1798,77	نوع التطيم	14.7
××	1.04	٧٣٩,٢٠	۲ .	1 £ 7 Å , 4 4	السن	القدرة
غير دال	- •,•٧	47,01	ŧ	77	التفاعل بينهما	المكاتبة
xxx	14,11	711. ,87	٨	17177,4	المقسر	
		177,71	19.	V14V0,	البنقي	
		191,98	194	441+1,41	المجموع	
×××	1,81	171,77	£	799,+6	الأثر الكلى	
xxx	۱۷,۸۵	710,£0	۲	٦٣٠,٨٩	نوع التعليم	لقدرة
غير دال	- •,٧٨	11,17	۲	74,70	المين	الاستدلالية
	1,.4	14,77	£	77,89	التفاعل بينهما	
×××	0,17	17,11	٨	٧٧١,٩٣	العضير	
		17,77	19.	۸٦٥٩,١٥	الباقي	e Se
		18,41	198	1171,.8	المجموع	

تابع الجدول (١٣)

			\			, — — — — · — · · · · · · · · · · · · ·
القدرات	مصدر التهاين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المريعات	قيمة ف	مستوی الالالة
	الأثر الكلى	1770,70	ŧ	1.04,11	11,11	×××
	نوع التعليم	Y09A,11	۲	1899,.8	17,77	×××
القدرة	السن	1187,77	۲	0 77,18	٧,٧٢	×××
العددية	التفاعل بينهما	1187,18	£	7.9,.7	٤,٢١	×××
	المقسر	0 £ Y 1 , A A	٨	٦٨٣,٩٩	٩,٣٣	×××
	الباقي	T09TT,16	49.	٧٣,٣٣		!
	المجموع	£1£.0,.Y	£9.A	۸۳,۱٤		
	الأثر الكلى	VV0TV,	ŧ	19779,7	77,67	×××
	نوع التعليم	177.7,41	۲	41404,4	1.4,46	×××
القدرة العقلية	السن	1177,+1	۲	£ 7 7 7 . T	10,07	×××
العامة	التفاعل بينهما	8177	٤	A01,77	۲,۸،	×
	المقسر	۸۰۷۷۵,۷۰	٨	197,9	44,14	×××
	الباقي	.1 £9 ₹97	19.	W+£,49		,
	المجموع	18.141,4	£ ¶A	£77,19		

وبتضم من هذا المدول ما يلي:

- ☀ أن لنوع التعليم تأثير ذا دلالة إحصائية على جميع القدرات العقلية الأولية وكسذا القدرة العقلية العامة.
- ان حجم هذا التأثير يختلف من قدرة إلي أخرى حيث تراوحت قيم (ف) بين (۱۷,۷۲) للقدرة العدية ، (۸۳،۱۸) للقدرة اللغوية (فرق المحتوى)، المقدرة العقلية العامة (فرق المستوى).
- مما يشير إلي قابلية القدرات المقاسة للتأثر بنوع ومحتوى الاستثارات العقلية المتمثلة في محتوى المقررات الدراسية بأنواع التعليم المختلفة.

- أن للسن تأثير ذات دلالة على جميع القدرات العقلية الأولية عدا القدرة الاستدلالية، كما أن له تأثيرا دالا على القدرة العقلية العامة في المدى (١٥-٣٠)
 من الأعمار الزمدية .
- * أن عدم دلالة تأثير السن بالنسبة للقدرة الاستدلالية يشير إلـ احتماليـ في وصول هذه القدرة إلى مداها خلال هذه المرحلة العمرية، كما أن دلالة تأثيره على باقي القدرات يشير إلى استمرارية نمو هذه القدرات وعدم وصولها إلى مداها خلال هذه المرحلة العمرية أيضا.
- ♦ أن هناك تفاعلا بين نوم التعليم والسن ذا تأثير دال على جميع القدرات
 العقلية الأولية والقدرة العقلية العامة ،ماعدا القدرة الاستدلالية .

ويمكن تفسير هذه النتائج بأن نوع التعليم – مستواه ومحتواه هو من أهم المؤثرات البيئية – أن لم يكن أهمها – التي تؤثر على منحنيات نمو القدرات العقلية، فالأنشطة العقلية التي تقوم على ممارسة استثارات عقلية تتمايز بتمايز محتواها، تؤدي إلي تنمية تلك الأنشطة العقلية كما تقاس بالاغتبارات، فكل ما في العقل غبرة ترد إلي العقل عن طريق المواس معايشة وممارسة وتعلما.

فنوم التعليم باعتباره أهم العوامل البيئية من ناهية وأنه هو التعليم الشكلي والمقصود من ناهية أغرى يتيم الاتجاه القصدي للتعامل مع الاستثارات العقلية التي تشكل معتواه الأمر الذي يجعله معددا للطريقة والمساعة التي تنمو بما هذه القدرات العقلية على النحو الذي أظمرته نتائج هذه الدراسة.

كما أن هذه النتائج تشير إلى استمرارية النمو العقلي، وأن ما كان معتقدا عن توقف النمو العقلي أمر مشكوك فيه، ولكن دور السن أقبل وضوعا من دور التعليم، كما أن القدرات العقلية تتباين في وصول كل منها إلى مستوى النهم، فاستمرار تعرض الفرد خلال المرحلة النمائية لمقررات دراسية متباينة يؤدى إلى تأثيرات متباينة على تكوينه العقلي، ويبدو هذا في تأثير التفاعل بين السن ونوع التعليم على خطوط نمو القدرات العقلية الأولية.

التطبيقات التربوية لنتائم الدراسة

في ضوء نتانج هذه الدراسة وفى ضسوء اتفاقسها مسع نتسائج الدراسسات والبحوث السابقة التي تم استعراضها يمكن تقرير ما يلي:

- ★ تزاید الأملة التي تعکس اتجاها مطردا نحو الاهتمام بالتأثیرات البیئیة ودلالتــها،
 وأن الظروف البیئیة الأفضل: التعلیم والتربیة یؤدیان إلى تحسین نسبة الذكاء.
- # أن ما كان معتقدا عن عدم قابلية السعة العقلية ونسبة الذكاء كرقم يعبر عن المستوى العقلي الوظيفي للفرد للتغيير يصبح أمرا مشكوكا فيه، حيث تشير نتائج هذه الدراسة وغيرها من الدراسات إلي إمكانية تغيير محتوى التكويسن العقلي للفرد ومستواه، من خلال كم ونوع الاستثارات العقلية التي يتعسرض لها عن طريق التعليم الشكلي، لوجود عوامل الاحتفاظ القصدي بهذه الاستثارات.
- ♦ أن التسليم بتوقف النمو العقلي عند المرحلة ١٦-١٦ أمر يدعو إلى إعادة النظر فيه، فهناك ما يحمل على الاعتقاد بأن القدرات العقلية تستمر في النمو السي العقدين الثالث والرابع من العمر، وهذا يتوقف على كم ونوع ومستوى ومحتوى الاستثارات العقلية التي يمارسها الفرد خلال تزايد عمره الزمني، على اعتبارا أن هذه الأنشطة العقلية هي المحدد للطريقة والمساحة والمدى الذي يمكن من خلاله تنمية هذه القدرات.
- ♦ أن الأمر يتطلب إذا تقبلنا هذه المؤشرات إعادة النظر في معايير الاختبارات والمقاييس العقلية التي يقف معظمها عند العمر الزمني ١٧ في ضوء استمرارية نمو القدرات العقلية وإمكانية تنميتها من خلال كم وكيف الاستثارات العقلية.
- ☀ أن هذه النتائج تتعارض مع ما يقال من أن تزايد العمر الزمني ينطوي بالضرورة على حدوث تحسن في التكوين العقلي دون اعتبر للاستثارات أو الانشطة التي يمارسها الفرد، وأن دور هذه الاستثارات يفوق دور العمر الزمني.
- ☀ أن التكوين العقلي للفرد يتباين (مستواه ومحتواه) بتباين الاستثارات والأنشطة
 العقلية التي يمارسها الفرد خلال مراحل نمو قدراته العقلية.
- ★ أن نوع التعليم مستواه ومحتواه من أهم محددات التكوين العقلي للفرد وأن التعليم الأفضل يصنع أفرادا أكثر ذكاء.

مصادر البحث

أولا: المعادر العربية

1. - أحمد زكى صالح: "الأسس النفسية للتعليم الثانوي "القاهرة دار النهضية العربية، ١٩٧٢م.

٢.- أمينة كاظهم: "العوامل العقلية المسبقة في التعليهم التجهاري" رسالة ماجستير غير منشورة ، مكتبة كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٦٥.

7.- فتحي مصطفى الزيات: " دراسة لأثر اختلاف المقررات الدراسية على التكوين العقلي من المستوى والمحتوى " . بحث منشور - مجلسة كليسة تربيسة المنصورة -العدد الرابع ديسمبر ١٩٨٢ م.

3. - فؤاد أبو حطب: " القدرات العقلية "القاهرة - مكتبة الأنجلسو ١٩٨٠.

ثانيا: المعادر الأجنبية:

- 5.- Anastasi, A" Differential Psychology". (rd ed.) New York, Macmillan, 1958, p: 360.
- 6.-Bayley, N " Development of mental abilities" In Hussein P.H (Ed.), Carichael's **Manual of Child Psychology** (3 rd ed.) New York Wiley, 1970, P. 1176.
- 7.-Belle, E.K., "Research on organized programs of early education "In Travers, R.M.W., (Ed.) Second handbook of research teaching" Chicago: Rand McNally, 1973, p. 550.
- 8. Bloom, B, S. "Stability and change in human characteristics New York, Wiley, 1984, p. 78.
- 9.-Brinkmann. E.H." Programmed instruction as a means of improving spatial visualization" **Journal of Applied Psychology** 1966, 50, 179-184.

- 10.-Buss, A.R."On the relationship between the psychological environment and the development of individual differences in abilities" **Intelligence**, 1, 192-207.
- 11.-Cattell, R. B. "Age, IQ intelligent test" **Psychology Today**, March, 1968, p. 56-62.
- 12.-Caroll ,J.B.& Maxwell,S.E.,"Individual differences in cognitive abilities"Annual Review of Psychology,1979, 603-640.
- 13.- Coronbach, L. J. "Educational Psychology ' (3d Ed) New York Harcourt Brace Jovanovich, Inc, 1977, p. 311.
- 14.-Dasen, P, R. "Cross -Cultural Piagetian research; A Summary. Journal of Cross-Cultural Psychology, 1972, 3, 23-40.
- 15.- Guilford, J. P. "The nature of human intelligence " New York: Mc Graw-Hill, 1967.
- 16.- Horn, J. L. "Human abilities: A Review of Research and Theory in the Early 1970s.' **Annual Review of Psychology**, 1976.436, 437-487.
- 17.- Hussein, T., "The influence of schooling upon IQ" Theortica, 17, 1951, 61-88.
- 18. Jenkins, J. J. Paterson, D. G. (Ed.), "Studies in Individual differences." Century psychology Series, Appleton Century Crofts, New York, 1961, pp. 677-693.
- 19.-Khan, S.B." Development of mental abilities: An investigation of the "differentiation hypothesis". **J. Psycho. Rev.** Can. Psychology. 1970. 199-202.
- 20.- Klineberg, O. Negro White differences in intelligence tests performances new look at an old problem. American **Psychologist**, 1963, 18, 198-200.

- 21.- Marjoribanks, K.'Socioeconomic status and its relation to cognitive performance as mediated through the family environment". In Genetics, Environ. & Intell, 1977, pp. 385-403.
- 22.- Mekay, H., et al, "Improving cognitive ability in chronically deprived children." Science. 1978- 200: 270-287.
- 23.- Piaget, J & Inhelder, B. " The child's conception of space London; Rouledge & Kagan Paul, 1956.
- 24.- Piaget, J." The origins of intelligence in children (M. Cook, Trans) New York International University Press, 1952.
- 25.- Schaie, K.W., & Labouvie Vief, G. " Genrational versus ontogenetic components of change in adult cognitive Cross Sequential Study. Developmental Psychology, 1974, 10, 305-320.
- 26.- Schaie, K.W., & Strother, C. R. A Cross sequential studies of age changes in cognitive behaviour" **Psychological Bulletin.** 1968, 70, pp. 671-675.
- 27.-Vernon, F. E. "Development of Intelligence" In Hamilton, V.& Vernon, M.D." The Development of cognitive process London Academic Press, 1976, P. 507-547.
- 28.- Weber, D. P. "Sex differences in cognition; a Function of maturation" Science, 1976, 192, 572-573.
- 29.-Wechsler D. "Intellectual development and psychological maturity". Child Development, 1050, 21, pp. 45-50.
- 30.-Weikart, D.P. (1971) In Gage, N.L Berliner, D.C. "Educational-Psychology (2nd ed., Chicago, McNally, 1979, P.126.
- 31.-Wellman, B.L."IQ changes of preschool and non preschool years: A summary of the literature" **Journal of Psychology**, 1945, 20, 347-268.

الغمل الثالث

نمذجة العلاقات السببية بين السن والذاكرة والمستوى التعليمي ومستوى الأداء على حل المشكلات،

إعداد الدكتور فتحي مصطفي الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية جامعة المنصورة

1986

⁽١) نشر هذا البحث بمجلة كلية التربية - جامعة المنصورة ، الجزء الرابع، العد السادس ، ديسمبر، ١٩٨٤

الفصل الثالث

والذاكرة	بين السن	السببية	به العلاقات	نمذر
ن حل الشكلات	، الأداء على	ومستوى	التعليمي	والستوى

مكارسان (مسابق مسابقه مسابق والسابق والسابق
والمستوى التعليمي ومستوى الأداء على حل المشك
□ الخلفية النظرية لهذه الدراسة
□ مشكلة البحث
🗆 أهمية البحث
□ أهداف البحث
□ المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة
₩القدرة على حل المشكلات ₩البنية المعرفية
₩المستوى التعليمي \ الذاكرة
□ محكات تقويم حل المشكلات
□ ثبات وصدق مهام حل المشكلات
□ الدراسات والبحوث السابقة
□ فروض الدراسة
□ منهج الدراسة وإجراءاتها
ا- العينة
ب-الأدوات المستخدمة في الدراسة
□ نتائج الدراسة ومناقشتها
□ التطبيقات التربوية لنتائج الدراسة
□ المراجع

نمذجة العلاقات السببية بين السن والذاكرة والمستوى التعليمي ومستوى الأداء على حل المشكلات

الفلفية النظرية لمذه الدراسة

ترتبط الفروق الفردية في القدرة على حل المشكلات بالفروق الفرديسة في البنية المعرفية والمهارات المستخدمة في إعادة صياغة المشكلات وإعداد الخطسط والاستراتيجيات، ويسعى علماء علم النفس المعرفي لتحديسد العمليسات المعرفيسة المستخدمة في التمثيل الذهني الداخلي للمعلومات، ومما يدعو إلى التفاؤل أن هنساك عددا من البحوث التي تسير بخطى منتظمة في هذا المجال.

ومن أحدث هذه البحوث تلك التي تسعى إلى تحديد الأبنية أو العتراكيب المعرفية المستخدمة خلال نشاط حل المشكلات، عن طريق التركيز - من خلال بعض النماذج المعرفية - على المعرفة المختزنة في الذاكرة، على اعتبار أن حل المشكلات يرتبط بالمعالجة النشطة التي تعتمد على عوامل الذاكرة عن طريق استخدام شبكة ترابطات المعانى Greeno, 1973.

وبسبب افتقار الإطار النظري إلى المعلومات المتوفرة عــن كيـف يحـاول المفحوصون حل المشكلات، فإن هناك ندرة في الربط بين الأنماط المتباينة للسلوك في الموقف المشكل، حيث تشير نتائج البحوث إلى أن مسـتوى الأداء علــى حـل المشكلات يرتبط أساسا بأكثر المتغيرات وضوحــا مثـل: الذكاء، وفاعلية فظم تجميز المعلومات، والعني، والمستوى التعليم. والمستوى العام للدافعية. والواقع أن كثيرا من المعلومات لا تعطينا تفسيرات مقنعة تساعدنا علـى فهم كيف تحل المشكلات.

فمثلا إذا تبين أن الذكور أكثر قدرة من الإناث على حل المشكلات، فإن هذه النتيجة في حد ذاتها لا تعتبر مفيدة إلا إذا علنا أو فسرنا مضمونها ودلالاتها. وهناك عدة احتمالات تفسر هذه النتيجة مثل:

⇒اختلاف الذكور عن الإناث في البنية المعرفية لاختلاف محتواها النوعـــي
 وتنظيمها.

- ك الفروق بينهم في مهارات المعالجة.
- ← الفروق في فعالية نظم تجهيز المعلومات.
- ك الفروق في الذاكرة العاملة أو ذاكرة المعاني.
- (Bourne, et al 1971). الفروق في الخبرات الشخصية بصفة عامة. (Bourne, et al 1971)

وتتباين الفروق الفردية أيضا بتباين أنواع المشكلات المقدمة، فكل نوع مسن هذه الأنواع يتطلب بلا شك أنواعا مختلفة من المعالجة، ومن ثم يمكن استنتاج أن الفروق الفردية في مستوى الأداء على حل المشكلات ليست ثابتة، حيست تتباين القدرة على حل المشكلات وفقا لطبيعة المشكلة.

وقد زاوج جرينو Greeno,1973 من خــــلال نمــوذج "جرينــو" للذاكــرة Greeno,1973 بين التركيب البنائى للذاكــرة والنشــاط العقلــي المستخدم في حل المشكلات، حيث يرى أن نشاط حل المشكلات يقوم على:

- ⇒ معلومات مائلة (معطيات) البنية المعرفية.
 - ك استراتيجيات أو خطط.
- الأفكار التي نعرفها وتتذكرها من الخبرات والتجارب السابقة.

وهذه الخبرات والمعارف السابقة تشكل محتوى الذاكرة كما أن نشساط حسل المشكلات يقوم على أحد أبعاد عمليات الذاكرة، على اعتبار أن حل المشكلات غالبا ما يكون موجودا بين المعلومات المعطاة (الماثلة)، بشرط أن يتم معالجتها على نحو ملائم وليس بمجرد الاسترجاع البسيط للمعلومات.

وفي ضوء ذلك فإن الباحث يرى أنه يمكن افتراض أن نشاط حل المشكلات هو من قبيل النشاط الوقتي أو المؤقت الذي يتوقف على طبيعة الموقف المشكل، وأن هذا النشاط يتطلب قدرات تذكرية نشطة أو فعالة، سواء كانت على مستوى الذاكرة قصيرة المدى S.T.M أو الذاكرة طويلة المدى.L.T.M.

فعلى سبيل المثال ربما يعرف الفرد (من خلال المعلومــات المختزنــة فــي الذاكرة طويلة المدى) أن $17 \times 17 = 107$. ولكنه لا يستطيع أن يفعل شيئا بــهذه المعلومات ما لم تنشط هذه الذاكرة وتستحضرها إلى الذاكرة قصيرة المدى، ونظــوا

لأنها تنطوي على سعة محدودة، فإن معالجة الموقف المشكل ترتبط إلى حد كبير بكمية المحتوى الذي يمكن حمله في الذاكرة قصيرة المدى.

ومن المتغيرات التي تؤثر في مستوى الأداء على حل المشكلات أيضا متغير السن ومن المتغير السن والقدرة علي السن والقدرة علي السن والقدرة علي حل المشكلات تنشأ في ضوء تأثيرات تغيرات السن على اختبارات الذكاء، ومن ثم يمكن استنتاج أن القدرة على حل المشكلات تميل إلى التحسن مع زيادة السن.

Birren, Jereme & Chown, 1961, Weir, 1967.

على أنه يتعين قبول هذا القياس بشيء من الحذر أو التحفظ على اعتبار أن "وكسلر" Wechsler,1958 دلل على أن تأثيرات تغيرات السن على اختبارات الذكاء تختلف من جزء إلى آخر على الاختبار، ومما يدعم هذا التحفظ ما توصل الذكاء تختلف من جزء إلى آخر على الاختبار، ومما يدعم هذا التحفظ ما توصل إليه 1962, Merrifield, et al المشكلات من أن هذا النشاط لا توجد بالنسبة له أدلة مقنعة على أنه قدرة أحادية البعد، خاصة في غياب التصنيف الجيد لأنماط المشكلات، إضافة إلى ذلك ثبوت غطأ الافتراض القائل بأن القدرات العقلية في علاقاتها بتغيرات السن تنمو بمعدلات واحدة Guilford.

وهناك من يرى أن التغيرات النمائية في القدرة على حل المشكلات ترتبط ارتباطا موجبا مع تزايد السن في جميع المراحل كنتاج للنمو المعرفي المتزايد. ومن المهم هنا أن نميز بين التغيرات النمائية ذات الطبيعة النوعية، وتلك التي تنطوي على طبيعة كمية على الرغم من أن "بياجيه" يرى أن عمليات التفكير والمعالجة المنطقية واستراتيجيات حل المشكلات تستخدم في جميع المستويات العمرية مع وجود اختلافات في درجة التعقيد 1958 Inhelder & Piaget.

وربما كانت الزيادة في قدرة الأفراد الأكبر سنا على حل المشكلات - سواء بالنسبة لمشكلات المحاولة والخطأ أو بالنسبة لمشكلات الاستبصار - راجعا إلى اطراد النمو المعرفي لديهم، أو بسبب ميل بنائهم المعرفي إلى أن يكون أكثر شمولا واتساقا وتصنيفا. كما قد تصبح استفادتهم من مختلف الخبرات والمواقف أفضل مع محاولة توظيف هذه الاستفادة وفقا لطبيعة الموقف المشكل.

ويرى الباحث الحالي أن متغير السن ليس هو المؤثر الوحيد في مستوى الأداء على حل المشكلات – وإنما يتداخل معه في هذا التأثير المستوى التعليمي أو ما يسمى ببنية المعرفة المعرفة ومن المعرفة ومن المفترض أن تؤثر طبيعــة هـذا المخزون على قدرته على حل المشكلات.

وفي ضوء ما تقدم فإن هذه الدراسة تستهدف التعامل مع ثلاثة متغيرات تتباين من حيث تأثيرها النسبي في مستوى الأداء على حل المشكلات، فبينما تتغير الذاكرة طويلة المدى بنائيا أو تركيبيا مع تقدم العمر عن طريسق حدوث التداخل بيسن محتواها والفقرات الجديدة التي تستقبلها، فإن سعة الذاكرة قصيرة المدى تضعسف تدريجيا مع تزايد العمر هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى فأن الأداء على حل المشكلات يتحسن مع تقدم العمر في تفاعله مع البنية المعرفية.

والواقع أن الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال تناولت كل متغير على حده في علاقته بمستوى الأداء على حل المشكلات. ويرى الباحث أن دراسة هذه المتغيرات الثلاث معا وفي مراحل عمريه مختلفة. ربما يبرز الأهمية النسبية لكل منها من حيث تأثيره على مستوى الأداء عند حل المشكلات.

هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن هذه الدراسة تتناول متغيرين من هذه المتغيرات يعمل كل منهما في الاتجاه العكسي للآخر. فبينما يحدث اصمحلل أو ضعف في سعة الذاكرة قصيرة المدى مع التقدم في العمر الأمر الذي يضعف كمية المعلومات المحمولة فيها لحظة التعامل مع الموقف المشكل مما يقال من فاعليتها، فإنه على الجانب الأخر تزداد البنية المعرفية كما وكيفا، مع تزايد العمر الأمر الذي يزيد من فاعليتها في توظيف هذه المعلومات لمعالجة الموقف المشكل.

ومما يدعم أهمية هذه الدراسة أيضا أن الاتجاه الذي ساد معظهم الدراسهات والبحوث في مجال حل المشكلات هو التعامل مع كه متغير مه المتغيرات المرتبطة به على حدة الأمر الذي عكس قدرا من عدم التكامل الأمر الذي يمكننها معه تقرير أن مجال حل المشكلات من المجالات التي تفتقر إلى التكامل Problem معه تقرير أن مجال حل المشكلات من المجالات التي تفتقر إلى التكامل Solving Field is Poorly Integrated .

- ⇒ طبیعته المتعددة الأبعاد من ناحیة، وافتقار المجال إلی دراسات ذات طبیعة نمائیة من ناحیة أخری.
 - ⇒ استخدام مشكلات ومهام متباينة المستوى والمحتوى.
- ⇒ عدم الاتفاق على توصيف وتصنيف العمليات العقلية المستخدمة في حــل
 المشكلات .
- ⇒ الفشل في ربط نتاتج البحوث والدراسات ببعضها البعض أو بنظريـة أو بنموذج.

ولعل هذه الدراسة تمثل خطوة نحو نمذجة العلاقات السببية التي تحكم بعض المتغيرات المؤثرة في نشاط حل المشكلات، وتتعلق بالفرد في الموقف المشكل.

مشكــــلة البحث:

في ضوء ما تقدم يمكن صياغة مشكلة هذا البحث في الإجابــة علـى التساؤلات التالية:

- الى أي مدى برتبط الأداء على المشكلات بكل من السن والذاكرة
 والمستوى التعليمي ؟
- ♦ ما هو الوزن النسبي لدور كل من هذه المتغيرات الثلاث في التباين
 الكلى لمستوى الأداء على حل المشكلات؟
- * هل هناك تفاعل بين هذه المتخيرات الثلاثة من هيث تأثيرها في مستوى الأداء على مل المشكلات؟
- * هل يمكن ربط هذه المتغيرات بنموذج سببي يشرم العلاقة السببيبية واتجاهات التأثير بين السن والذاكرة والمستوي التعليمي والقدرة على على المشكلات؟

أهميـــة البحث: تبدو أهمية هذا البحث فيما يلي:

۱- ما أشار إليه "بيلين Beilin 1967 من افتقار الإطار النظري لحال المشكلات إلى محاولات من نوع الدراسات النمائية التي تستهدف تقرير اتجاه تأثير دور كل من السن والذاكرة والمستوى التعليمي في حل المشكلات.

۲- اتجاه معظم الدراسات إلى التركيز على المراحل العمرية المبكرة التسي تغطى تقريبا الأعمار من ١٣ - ٢٠ ومن الطبيعي أن يحدث تحسن مطرد في مستوى الأداء مع تزايد العمر 1966 Strong حمما كان نوع المشكلات بسبب الاتجاه النمائي لمعظم المتغيرات المرتبطة بمستوى الأداء على حال المشكلات. بينما تركز الدراسة الحالية على مرحلة عمرية يتوقف فيها الاتجاه النمائي للذاكرة ، بل ويتجه إلى الهبوط تدريجيا مع التقدم في العمر.

٣- اقتصار الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال على التعامل مع هذه المتغيرات من خلال مشكلة أو اثنتين على الأكثر. ومن المسلم به أن طبيعـــة المشكلة من حيث خصائصها ودرجة تعقيدها تؤثر في القدرة على حل المشكلات.

٤ خلو الدراسات والبحوث والتقارير السنوية من محاولة صريحة لتفسير العلاقات السببية الكامنة وراء مستوى الأداء على حل المشكلات.(١)

أهداف البحث: تتهثل أهداف هذا البحث فيها يلي:

- ⇒ التعرف على مدى ارتباط كل من السن والذاكرة والمستوى التعليمي
 كمؤشر للبنية المعرفية بمستوى الأداء على حل المشكلات.
- ⇒ التعرف على الوزن النسبي لدور كل من هذه المتغـــيرات الثلاثــة فــي
 التباين الكلى لمستوى الأداء على حل المشكلات عند اختــــلاف المرحلــة
 العمرية والمستوى التعليمي أو البنية المعرفية .
- ⇒ التعرف على أي هذه المتغيرات ذو تفاعل موجب التـــأثير فـــي مســتوى
 الأداء على حل المشكلات.
 - ⇒ محاولة التوصل إلى معادلات تنبئية بمستوى الأداء على حل المشكلات.

⁽¹⁾ Carroll, J. Maxwell, S. Individual differences in cognitive Abilities Annual Reviews, 1979, p. 617-618.

المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في البحث

۱- القدرة على عل المشكلات: Problem solving ability

هي نوع من أنواع النشاط العقلي فيه يتفاعل التمثيل المعرفي للخبرات السابقة مع مكونات الموقف المشكل لإنتاج الحل المستهدف "أوزابل وآخرون".

Ausubel, Novak, Hanesian; 1978, P. 566.

بينما يرى "ميريفيلد وآخرون" Merrifield, et al 1962 أنه لا يوجد ما يبرر أن حل المشكلات كما قيس بعدد من الاختبارات المرجعية المستخدمة في البحث يعتبر قدرة أحادية. (P.19)

ولعل هذا ما يبرر النظرة إلى حل المشكلات كمستوى أداء حيث يرى Duncan,1959 أن مستوى الأداء على حل المشكلات يتباين بوضوح كدالة لــ:

- ⇔ التغير في العلاقات المكونة لعناصر المشكلة.
 - مستوى صعوبة المشكلة.
 - ⇔ مساعدات أو معينات أو موجهات الحل .
- الخصائص المميزة للمفحوص خاصة الجنس والسن والقدرة الاستدلالية.

على حين يرى كل من Bartlett,1958;Bruner,1957 أنه يمكن بوضوح تقرير أن حل المشكلات الاستبصارية هو نوع من التعلم الاكتشافي ذي المعنى، الذي ينطوي على وجود علاقة غير عشوائية بين محددات الموقف المشكل والأهداف المرغوبة ترتبط بشكل أساسى بما هو موجود في البنية المعرفية.

ويضيفا "إنه البحث أو الذهاب إلى ما وراء المعلومات المتاحة".

Going beyond the information given

وهذه العملية تتضمن تحويل أو معالجـــة المعلومــات بــالتحليل والــتركيب وصياغة الفروض واختبارها وإعادة الترتيب وإعادة التأليف والترجمة والتكامل.

ويجدر بنا أن نعرض هنا للتمييز بين الاستبصار كناتج والاستبصار كعملية : الاستبصار كناتج بفصائص معينة تعتمد على النتيجة النمائية لمل المشكلات.

ومن هذه الفصائص:

ذاتيــــة: شعور سار بالميل إلى الاكتشاف أو إلى غبرة وجدتما. موضوعيــة: القدرة على التوليد أو التمويل الفوري للأفكار.

الاستبصار كمملية:

يغتص بالطريقة المميزة أو بالمنمجية في عل المشكلات.

ومن الواضح أنه يصعب الفصل بين نساتج الحسل وطريقسة أو منهجيسة أو استراتيجية الحل فكلاهما أشبه بوجهي العملة.

وفي ضوء ما تقدم وبسبب الطبيعة المتعددة لنشاط حل المشكلات فإنه يصعب النظر إلى النشاط العقلي المستخدم في حل المشكلات باعتباره قدرة أحادية لتعذر استقلاله النسبي عن غيره من الأنواع الأخرى للنشاط العقلي.

ومن ثم سيتعامل الباحث مع هذا المتغير باعتباره مستوى أداء. وعلى هذا فإن الباحث يعرف مستوى الأداء على حل المشكلات في هذا البحث بأنه: الدرجة المام الكلية التي يعصل عليما الطالب من خلال أدائه على مجموعة المشكلات المستخدمة في البحث.

٣ – البنية المعرفية :

يقصد بالبنية المعرفية تلك النظم أو الأجهزة التي تحلل المعلومات المتاحة لها، والتي تؤدى كل الوظائف مثل الإدراك، والترميز، والفهم اللغوي، وحل المشكلات والتحكم في الاستجابة النهائية .Hilgard & Bower, 1966.

بينما ينظر "أوزويل وآخرين" Ausubel, et al 1978 إلى البنيسة المعرفيسة على أنها "المعتوى الشامل للمعرفة البنائية للفود وغواسه التنظيمية المتميزة التي تميز المجال المعرفي للفود "أو هي المامل الرئيسي المؤثر في مبنى التعلم والتعلم والاعتفاظ في نفس المجال".

ويبرى الباعث العالي أن البدية المعرفية تمثل " معتوى الغبرات المعرفية للفرد واستراتيجيات استغدامها في مغتلف المواقف". ويشير المعتوى المعرفي إلى تفاعل الغبرات السابقة للفرد مع غبراته العالية، و هذا المعتوى المعرفي هو الذي يعطى للموقف المشكل معناه ومبناه، كما تشير استراتيجية الاستخدام إلى طريقة توظيف هذا المحتوى في معالجة الموقف المشكل.

۳ - المستوى التعليمي: Educational level

يفترض الباحث أن التعليم يحدث تأثيرات مؤكدة على القدرات غير المتعلمية بالمدرسة أو الجامعة مثل القدرات المستخدمة في التذكر والقدرات المستخدمة في مثل القدرات المستخدمة في التذكر والقدرات المستخدمة في حل المشكلات. Cole & Scribner, 1974 ، فالتعليم يؤثر على اكتساب المعرفية واستخداماتها في المواقف الجديدة. وعلى ذلك يفترض الباحث أن المستوى التعليمي هو المؤشر البديل للبنية المعرفية للفرد، مع افتراض ثبات العوامل الأخرى ، على أساس أنه كلما ارتفع المستوى التعليمي للفرد زاد محتواه المعرفي عمقا وفاعلية، أو كما وكيفا.

ويقعد الباءث بالمستوى التعليمي هنا: المرحلة الدراسية للطالب وقت إجراء البحث. وفي هذا البحث هناك مستويين:

والثاني : مستوى الدراسات العليا

الأول: المستوي الجامعي

4- الســـن : Age

الهقصود بالسن في هذه الدراسة العمر الزهني بالسنوات لكل من أفراد العينة موضوع البحث.

0 – الذاكرة بمعنيين: Memory:غالبا ما يستغدم مسطلم الذاكرة بمعنيين:

الذاكرة كعملية :وهى تمثل الميكانيزمات الديناميكية المرتبطة بما هو محمول في الذاكرة واسترجاع المعلومات المتعلقة به في شكل أداء.

الذاكرة كفائج: يستخدم هذا المفهوم للإشارة إلى نساتج عمليتسي التعلسم والاحتفاظ Klatazky,1975 بينما ينظسر كلانزكسي Klatazky,1975 إلسي الذاكرة في مستوبين:

الذاكرة قصيرة المدي

وتمثل مخزن انتقالي أو مؤقت لحمل كمية محددة من المعلومات مع إمكانيسة تحويلها واستخدامها في إنتاج أو إصدار الاستجابات.

الذاكرة طويلة المدي

وهى تمثل ما لدينا من مخازن للمعرفة عن العالم تمكننا من تذكر الأحداث، وحل المشكلات، والأنماط المختلفة للتعرف، وباختصار تمكننا من التفكير.

وبينما تكون الذاكرة قصيرة المدى ذات سعة محدودة على حمل المعلومـــات ومعالجتها، فإن الذاكرة طويلة المدى ذات سعة غير محدودة ، وتتمــيز بخــواص التنويع والترميز وتجريد المعلومات والتركيب والسعة والديمومة.

ومهما كان الكم المعرفي المختزن في الذاكرة طويلة المدى فإن فاعليته تتوقف على سعة الذاكرة قصيرة المدى وكفاءة نظام تجهيز ومعالجة المعلومات.

ويعرف "ميردوك" الذاكرة بأنها " تكوين عقلي يستخدم ترميز وتخزين المعلومات واسترجاعها عند الحاجة. Murdock 1974.

ا لتعريف الذي يتبناه هذه البحث:

مدى فاعليـة ترميز وتغزيـن واسـترجام المفـاهيـم الـواردة فـي الاغتبــار المستخدم في هذه البحث.

معكات أو معايير تقويم ممام عل المشكلات:

المتتبع للإطار النظري لاستراتيجيات حل المشكلات يجد أن الباحثين لم يولوا اهتماما ملحوظا لبحث ودراسة الصدق والثبات اللذين يتعين أن تنطهوي عليهما المشكلات التي استخدمت. ومن الطبيعي أن يكون السؤال الذي يفرض نفسه هو: كيف يمكن أن تمثل هذه المشكلات المغتلفة معورا للمعارات والقدرات والعمليات النب بفترض أنما تستخدم في حل المشكلات ؟

وقد حاول عدد من المهتمين بهذا المجال مثل "كرونباك" 1955 اقتراح محكا أو معيارا نموذجيا لاختبارات حل المشكلات مسن خلال اهتمامه بمتغيرات الموقف الاختباري التي يمكن أن تعمل على تسهيل استجابات المفصوص لأقصى درجة ممكنة . وتتلفص مقترهات كرونباك فيها يلي:

⇒ أن تكون المشكلات المقدمة ذات معنى بالنسبة للمفحـــوص وألا تكـون
 مجرد تدريبات لا تتحدى العمليات العقلية ذات المستوى الرفيع.

- أن تستثير المشكلات عوامل الحيرة والتفكير الإنتاجي لدى المفحوص.
 ويضيف "راي" Ray 1955 عاملين آخرين بينبغي توافرهما في ويضيف "راي" مل المشكلات هما:
- ⇒ أن تنطوي الدرجات على الاختبار على مقياس متصل وليس على مجرد النجاح أو الفشل (صواب أو خطأ).
- ⇒ أن تتيح المشكلات المقدمة للفاحص أكبر قدر ممكن مــن المعلومــات
 عما يفعله المفحوص عند قيامه بحل المشكلة(تعكس استراتيجيات الحل).

ويقترم "جون" John, 1957 عددا أغرا من المعايير لتقويم اغتبارات مل المشكلات يجب أن تكون قابلة للملاحظة المباشرة. وتتمثل مقترحاته فيما يلى:

- ⇒ أن تنطوى المشكلات على الحد الأدنى من المعلومات اللازمة للحل.
- ⇒ أن تتيح المشكلات للفحوص استخدام مهاراته ومعلوماته الخاصه أو بنيته المعرفية النوعية أو خبراته التي تميز ثقافته.
- ⇒ أن تكون المشكلات أصيلة أو جديدة حتى يمكن استبعاد أثر الألفة
 بالمشكلات الشائعة إلى أقل حد ممكن .
- ⇒ أن تكون المشكلات التي يتضمنها الاختبار حقيقية أو حياتيه وليست
 خيالية أو افتراضية

ويرو الباءث أن هذه المعاولة أي إعداد الباءث للمشكلات المستخدمة هنا في هذه الدراسة قد شملت معظم هذه المعايير.

ثبات ومدق ممام عل المشكلات:

أولا: الصدق

تباينت وجهات نظر الباحثين حول صدق وثبات مهام حل المشكلات، فمنهم من رأى بضرورة أن تشمل اختبارات حل المشكلات على عينة كافيه من السلوك المعقد، ومنهم من رأى بقياس صدق اختبارات حل المشكلات في ضوء المحتوى البنائى أو التركيبي لها. وظل هناك عدم انفاق في الوأي حول:

- ⇒ المحددات المقبولة التي تشكل العينة الكافية للسلوك المعقد.
 - ⇒ المفهوم المتخذ كأساس لتعريف المشكلة .
- ⇒ تباین المهام أو المشكلات المستخدمة في الدراسات والبحوث من حیث المستوى والمحتوى.

ولذا تصبح عملية إيجاد صدق اختبارات حل المشكلات مشكلة تعسترض أى باحث، الأمر الذي يجعل الباحث يستعيض عنها بمجموعة من المؤشرات والمحكات المحددة لصدق مهام حل المشكلات.

ومن هذه المعكات ما يلي:

التعقيد: حيث يقرر دافيز Daivs, 1966 أن المشكلة هي مهمـة شـبه معقدة تعرض بشكل لا يطابق الحالات التعليمية المألوفة. بينما يعـرف ,Gagne معقدة تعرض بشكل لا يطابق الحالات التعليمية المألوفة. بينما يعـرف ,1970 المشكلة بأنها "أي موقف يأخذ فيه تعقيد موقف التعلم مكانه. "كما يؤكد "راى" Ray,1955 على أهمية التعقيد في الموقف المشكل. ومن ثـم نجـد أن محـور اهتمام هذه التعاريف هو أن تنطوى المشكلات المستخدمة على قدر من التعقيد.

Y-المعدد الثانب لصدق المهمة أو المشكلة هو دور المبرة السابقة: ويؤكد كل من "جاجن وراى" على ضرورة أن يكون دور الخبرات السابقة في حل المشكلة أقل ما يمكن. أو على الأقل يجب أن يكون غير ذات دلالة السب الحد الذي لا يمكن اعتباره متغيرا من المتغيرات.

7- المعدد الثالث لصدق المهمة أو المشكلة هو دافعية المغموس: باعتبارها أحد المتغيرات التي تؤثر على كل من ثبات وصدق أي مقياس للقدرة كلى حل المشكلات. ويؤكد كل من : (Coronbach,1955;John,1957 كلى من : (Keisler, 1959.

على أنه من الممكن الحصول على المستوى الملائم من الدافعية إذا استخدمنا فئات من المشكلات تتعلق باهتمامات المفحوص كما يرى كل مسن باهتمامات المفحوص كما يرى كل مسن الدافعية فئات من المشكلات تتعلق باهتمامات المفحوص المستوى الملائم مسن الدافعية يعتبر هاما وضروريا لضمان ثبات الاختبار، ومن عوامل تحقيق هذا المستوى أن تكون المشكلات مثيرة وجانبة لانتباه واهتمام المفحوص.

٤ - المحدد الوابع: من محددات صدق اختبارات حل المشكلات هو درجـــة تمثيل عينة المشكلات التي يحتويها الاختبار لأكبر قدر ممكن من العمليات العقليـــة المعرفية المستخدمة في حل المشكلات من حيث طبيعة وكم هذه العمليات.

ويكاد يكون هناك اتفاق لدى كال مان :

John,1957;Bourne,Ekstrand&Dominowski,1971; Metrifield; et al,1962;Guiford,1967;Treffinger,Renzulli & Feldhusen, 1971 على ان تنوع المشكلات من حيث محتواها ودرجة صعوبتها يجعل المقاييس التي تستخدم في قياس العمليات المستخدمة وطبيعة ومستوى القدرات العقلية أقل صدقا.

٥- المعدد الفامس بيتحدد بالقيود المفروضة في الموقف المشكل: ويرى جون John 1957 أن استخدام الدرجة المثلى من القيود أو المحددات يجعل العمليات والقدرات المستخدمة قابلة للملاحظة.

ثانيا: الثبات Reliability

تتميز معظم مهام حل المشكلات بانها تقوم على فقرات أو وحدات منفصلة أو متمايزة، هذا فضلا عن صعوبة تحديد الخطأ المعياري لمقاييس حل المشكلات، وتعرف Anastasi, 1968 هذا الخطأ في آثار المتغيرات التي لا تتعلق بغرض القياس والتي تؤدى إلى فروق فيما بين الأفراد، وحساب الخطأ يقوم على افتراض أن هناك فروقا فردية في اهتمامات المفحوصين عند أدائهم على الاختبار.

وعلى الرغم من أن بحوث حل المشكلات من حيث الهدف العام لا تسعى فقط الى الكشف عن الفروق الفردية ، وإنما أيضا إلى تحديد الخصائص العامة التي تميز السلوك الإنساني خلال عملية حل المشكلات. وفي هذه الحالة فإن السلوك الذي يميز الأفراد كمجموعة يمكن ملاحظته، وإذن يصبح المصدر الأكبر في التحيز هو المجرب أو الفاحص أو الموقف التجريبي نفسه، وربما يمكن الحد من هذا التحيز أو ضبطه من خلال استخدام تصميم تجريبي مناسب.

ومع ذلك فإن هناك أسلوبا جديدا لقي تدعيما في مجال ثبات حل المشكلات قدمه كل من : McGuire & Babbott,1970 اللذان ينظران إلى الثبات على أنه اتساق المقياس.

وهناك در اسات أخرى استخدمت مفهوم القابلية للتعميم Coronbach,Rajaratnam&Glaser,1963;Cattell,1964 كمؤشرات لثبات المقياس.

الدراسات والبحوث السابقة أولا: دراسات وبحوث تتعلق بدور السن:

The age role in problem solving

(ا) Beilin 1967 مراسة بيلين -۱

قارن "بيلن"مجموعات من الأفراد ذات أعمار متباينة من سن ٨ إلى سن ١٤ من حيث أدائهم في حل مشكلات الترتيب، حيث وجد تحسنا مطردا في مستوى الأداء مع تزايد السن... ويقرر بيلين أنه يمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء تزايد تعلم المفحوصين لعدد أكبر من المفردات والمعاني. وربما بسبب ممارسة المفحوصين الأكبر في السن للمشكلات اللفظية بدرجة أكبر.

على أنه من الغريب في دراسة بيلين أن معدل التحسن في ترتيب الكلمات ذات المعنى كان أقل من معدل التحسن في ترتيب الكلمات عديمة المعنى، ومع أن بيلين لم يقدم تفسير الهذه النتيجة الأخيرة ، فإنه وضع قيدا أخرا على تفسير الفروق على النطق هي سبب صعوبة ترتيب الكلمات، فإنه يمكن تقرير أن الفروق في القدرة على النطق (نطق الكلمات) والربط بين اللفظ والمعنى تزداد فيما بين الثامنة والرابعة عشر.

ونمن نبري أن الأصل في هذه النتيجة هو نمو القمرة العقليبة العامة باعتبارها مسئولة عن جميع أساليب النشاط العقلي.

(ا) Craik 1977 دراسة كريك - ۲

⁽¹⁾ Beilin, H; Developmental determinants of word and nonsense anagram. Journal of Verbal Learning & Verbal Behavior, 1967. 6, 523-527.

⁽¹⁾ Craik, F. T. M :Age differences in human memory in Handbook of the Psychology of Aging. ed: Birren, J. E. & Schaie, K. W; York, Van Nostrand - Reinhold, 1977 P; 384-420.

من الدر اسات التي توصلت إلى حدوث انتكاس أو هبوط في الاستراتيجيات المتعلمة مع التقدم في العمر دراسة كريك، والتي تتلخص فيما يلي:

- ⇒ اختيرت مجموعتين من الأفراد الأولى تمثل صغار البالغين، والثانية تمثل أفرادا من الذين تجاوزوا الخامسة والستين.
- ⇒ قدمت عدة قوائم من الكلمات للمجموعتين في ظل شروط التعلم المقصود
 والتعلم العرضي.
 - ⇒ قدمت للمجموعتين عددا من المهام أو المشكلات المختلفة.
- ⇒ اختبرت ذاكرة كل من المجموعتين عن طريق الاستدعاء الحر والتعرف Free recall and Recognition

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائم التالية:

- ⇒ كان تناقص أداء مجموعة المتقدمين في السن أعظم وضوحا فــــي ظـــل
 التعلم المقصود منه في ظل التعلم العرضي.
- ⇒ كما كان تناقص أداء مجموعة المتقدمين في السن أعظم وضوحا في ظلل المتدعاء الحر منه في ظل اختبارات التعرف.

وتخلص هذه الدراسة إلى تقرير أن هذا الهبوط أو الانتكاس في الاستراتيجيات المتعلمة يرجع إلى الهبوط المصاحب للذاكرة مع تقدم العمر Melton, 1963 في . Craik, 1977

وهناك دلالة أخرى على تناقص قوة الاستراتيجيات العامة التي تعتمد على الذاكرة مع تقدم العمر ويتضح ذلك عندما نعقد مقارنة بين صغار البالغين مع غير هم من كبار السن على اختبارات الاستدلال من النوع الذي استخدمه "بياجيه" "افرتون" ١٩٧٦.

Arenberg, 1976 مواسة ارتبرچ -٣

بعنوان تخبيرات السن في علاقتما بكل من التعلم والذاكرة Changes بعنوان تخبيرات السن في علاقتما بكل من التعلم والذاكرة with age in learning and memory وهذه الدراسة مسن نسوع الدراسات الطولية.

وقد استخدم الباحث الأدوات التالية:

- ⇔ سلاسل من أزواج المثيرات المترابطة (اختبار لقياس التعلم اللفظي)
- ⇒ اختبارات بنتون للاحتفاظ المرئي (اختبار لقياس الذاكرة)على عينات متباينة السن.
- ⇒ الأولى من مواليد ١٩٢٥ ١٩٣٢ بمتوسط ٣٦ سنة عند بدايـــة تطبيــق
 الأدوات.
 - ⇒ الثانية من مواليد ۱۹۱۷ ۱۹۲۶ بمتوسط قدره ٤٠ سنة .
 - ك الثالثة من مواليد ١٨٨٥-١٨٩٢ بمتوسط ٧٣ سنة عند التطبيق الأول.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى أنه من خلال ٤٥ مقارنة تغطى فترة انتقاليــة قدر ها سبع سنوات، ٢٠ مقارنة تغطى فترة انتقالية قدر هــا ١٤ سـنة أن متوسط الفروق ومتوسط التغيرات تشير إلى حدوث تناقص أو انتكاس أو هبوط في مستوى الأداء مع التقدم في السن.

وبالنسبة للمفحوصين الذين أعيد اختبارهم كانت الفروق في عدد الأخطاء بين التطبيقين صغيرة لدى ذوى السن الأصغر، بينما كانت الفروق فيعدد الأخطاء كبيرة لدى ذوى السن الأكبر الأمر الذي يشير إلى حدوث انتكاس جوهري وملموس فسي الأداء على اختبار الذاكرة والتعلم اللفظى مع التقدم في العمر.

يؤيد هذا ما توصل إليه كريك Craik, 1968 من حدوث انتكاس في مستوى أداء الذاكرة، فيما بين المرحلة العمرية ٢٢ إلى ٦٥ سنة مع حدوث تغير تام فلم مكونات الذاكرة الثانوية.

اء - دراسة روبرتسون –أربير Robertson & Arenberg 1976

كان الهدف من هذه الدراسة هو إجراء تعليل عاملي لمرجات مقابيس:

التدا عبي العر - النعرف - السعة التذكرية للأرقام، البقظة العقلية، لعرد من الذكور الأصحاء الذين يمثلون ثلاث فئات عمريه هي:

الأولى من ٢٠-٣٩٪ والثانية من ٤٠-٥٩ والثالثة من ٦٠ -٨٠٠.

وقد أسفر التحليل العاملي عن أربعة عوامل تم تفسير ها على النحو التالي: `

١- سرعة تجميز المعلومات S-M - الذاكرة الثانوية

۳- الذاكرة الأولية P. M الانتباء Attention

وقد ارتبطت قيم العوامل ارتباطات ذات دلالة مع السن حيث مالت الدرجات الى الانخفاض مع تزايد السن بالنسبة لجميع العوامل عدا الذاكرة الأولية.

- دراسة لي وبولاك Lee, & Pollack, 1973

كان الهدف من هذه الدراسة هو التعرف على أثر السن على استراتيجيات حل المشكلات الإدراكية. وكانت عينة الدراسة مكونة من ٧٧ من الإناث كلهن يقمن بمدينة أثين Athin بولاية جورجيا بالولايات المتحدة الأمريكية، اصحاء ومن الطبقة المتوسطة، وهن عضوات بارزات في المجتمع وعلى قدر جيد من التعليم، وتمثلن ست فئات عمريه هي ذوات العشريين والثلاثيين والأربعيين والمصين والسنين والسبعين سنة من العمر.

وقد طبق على أفراد العينة اختبار الأشكال المطمورة The Embedded) وهو اختبار يتم تطبيقه بشكل فردى. وقد سجل أداء جميع أفراد العينة خلال زمن محدد قدره ٣ دقائق ثم سمح لكل منهن أن تأخذ الزمين اللازم للانتهاء من الاختبار وفقا لسرعة كل منهن الخاصة. وقد سجل زمن أداء كل فرد من أفراد العينة على حدة.

كما طلب من كل فرد من أفراد العينة أن تكتب الخطوات التي اتخذت ها في محاولة الوصول إلى الجزء البسيط المطمور داخل الشكل المركب.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

كانت الفروق ذات دلالة مع تزايد السن في المرحلة من ٣٠-٤٠ وأيضا غير ذات دلالة (قيمة ت = - ٠,٣٤) في المراحل العمرية المتقدمة.

ويلاحظ على هذه الدراسة ما يلى:

- ⇒ أن جميع أفراد العينة من الإناث وقد يكون اتجاههن نحو حل المشكلات منزايد في سلبيته مع نزايد السن في ضوء الدور الذي تحدده الثقافة للإناث.
- ⇒ أن مفهوم الذات ومستوى الطموح لديهن يتأثر ان بالسن بشكل يفوق تــاثر الذكور به.

ثانيا: دراسات وبحوث تتعلق بدور البنية المعرفية

The role of cognitive structure

مصطلح معرفي من المصطلحات التي تشتمل على كثـــير مـن العمليـات التحليلية والبنائية أو التركيبية مثل: الانتباه Attention نمط التعــرف Pattern المسجلات الحاسية Sensory registers نظم عمل الذاكــرة (١). الخ.working memory systems

وفي ضوء ذلك فإن نظرية تجهيز ومعالجة المعلومات ترى أن نشاط حــل المشكلات هو نمط من التفكير يكون نتائج لعمليات معقدة من التحويل والمعالجــة والتنظيم وإعادة التركيب للمكونات البنائية والمعلومات الماثلة في الموقف المشكل، في تفاعلها مع الخبرات أو المعارف والتكوينات المعرفية الســابقة التـي تشكل محتوى الذاكرة.

وأن حل المشكلات يقوم على عمليات من الإعداد والتحضير والمعالجة تتم داخل الذاكرة، وليس بمجرد الاسترجاع البسيط للمعلومات. وفي ضوء البنيمة أو التراكيب أو التكوينات المعرفية للمفحوصين.

ومِن الدراسات التي تدعم هذه الاستنتاجات ما يلي:

۱- دراسة رودنتسكي وجارلوك (۲) Rudnitsky & Garlock 1977 كانت أهداف هذه الدراسة هي محاولة الإجابة على الأسئلة التالية:

- إلى أي مدى يكون هناك تفاعل بين القدرة على الاسترجام والمحتوى
 البنائي المكون للبنية المعرفية ؟
- هل يفتلف تأثير معتوى بنائي معين من المعلومات عن تأثير معتوى
 بنائي آفر على كفاءة البنية المعرفية؟

⁽¹⁾ Solso, R. L. of Cognitive Psychology, Harcourt Brace Juanovicn, InC, New York, 1979, P; 360

⁽²⁾ Rudnitsky A. N. & Garlock; U. P; The Differential Structuring of content in Memory. Annual Meeting of the American Educational Research Association. N. Y. 1977.

⇒ هل يختلف المعتوى البنائي المعرفي لذوى القدرة العالبة على الاسترجاع عن المعتوى البنائي المعرفي لذوى القدرة المنخفضة عليه؟

وقد قيس البناء المعرفي لدى ١١٦ طالبا من طلاب كلية الزراعة حيث طلب من كل منهم أن يكون بناءا معرفيا لعدد من المفاهيم التي توجد فيما بينها علاقسات منطقية ترتبط بنمو النبات.

كما قيست القدرة على الاسترجاع مع تقسيم العينة إلى مجموعتين:

إمداهما : تمثل ذوي القدرة العالية على الاسترجاع.

والثانية: تهثل ذوي القدرة الهنففضة على الاسترجاع.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى ما يلي:

⇒ أن البنية المعرفية لذوى القدرة العالية على الاسترجاع لا تشابه المحتوى البنائى أو التركيبي لها، بينما الطلاب ذوى القدرة المتوسطة على الاسترجاع كان أداؤهم مماثلا للمحتوى البنائى أو التركيبي لبنيتهم المعرفية.

⇒ تختلف طريقة تخزين ومعالجة المعلومات لدى الطلاب ذوى القدرة العالية
 على الاسترجاع عن تلك التي تتم لدى الطلاب ذوى القدرة المنخفضة عليه.

⇒ يتعلم الطلاب ذوى القدرة العالية على الاسترجاع بما يتلائم مـع بنيتـهم المعرفية بينما يتعلم الطلاب الأقل قدرة على الاسترجاع بشكل روتيني جامد.

ومعنى ذلكأن البنية المعرفية لما تأثير على فعالية تجميز واستغدام المعلومات سواء في مرحلة التجميز أو في مرحلة التوظيف.

Sharp & Cole,1974 حراسة شارب و كول -۲

أجريت عدة در اسات في ثقافات مختلفة حول أثر المستوى التعليمي في القدرة على حل المشكلات. وقد لخصص 1974 Cole & Scribner حيث مدد من الدر اسات أبرزها تلك التي قام بها Sharp& Cole حيث قارنا أداء مجموعتيسن من الأفراد ذات مستويات تعليمية مختلفة:

الأولى تمثل الأطفال والثانية تمثل صغار البالغين على اختبارات التصنيف، حيث طلب من المفحوصين تصنيف مجموعة من البطاقات ذات أشكال مختلفة

اللون والحجم بينها صفة مشتركة، ثم يكررون هذه العملية مستخدمين أساليب مختلفة من التصنيف.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتيجة التالية :

⇒ كان تصنيف المجموعات ذات المستويات التعليمية الأعلى يتم وفق أبعساد مختلفة ترتبط ارتباطا عاليا بعدد سنوات التعليم، ولكنها لم تكن مرتبطة ارتباطا ذات دلالة بسنوات العمر.

۳- **دراسات واجن**ر (۱) Wagner, 1974, 1978

قام "واجنر" باختبار عمليات التذكر لدى عدد من المكسيكيين وعدد من المراكشيين المغارية مستخدما أدوات مألوفة لكل مجموعة مثل بطاقات اللعب .

وكان من النتائج اللافتة للنظر في هذه الدراسة أن الأداء في مجموعة المسهام أو المشكلات التي استخدمت لم يتحسن مع تزايد العمر لدى الأطفال غير الملتحقين بالمدارس في كل من البلدين، ولكنه تحسن مع تزايد العمر لدى أقرانهم الملتحقين بالمدارس.

وفي الدراسة الأخرى قام واجنر بدراسة أداء أطفال المدارس وأقرائهم من غير ذوى المدارس في كل من المدن والقرى على سلسلة من المهام أو المشكلات. وقد وجد أن بيئة المدينة ليس لها تأثير على مستوى الأداء، وأن التعليم هو المسئول عن فروق الأداء بين المجموعتين.

٤- دراسة شير وسيمون (٢) Chase & Simon 1973

أوضحت الدراسات التي أجريت على لاعبي الشطرنج من ذوى المستويات المختلفة من الخبرة إلى أي مدى يتعاظم تأثير زيادة المعرفة على مستوى الأداء. ففي إحدى التجارب استطاع الفرد المبير ترتيب من ١٦- ٣١ قطعة من ٢٥ قطعة وفقا للوضاع السعيمة خلال ٥ ثوان، بينها كان أداء الفرد المبتدئ سعيما لـ ٤ - ٨ قطع فقط خلال نفس الزمن.

⁽¹⁾ Wagner, D. A. Memories of Morocco: The influence of age, Schooling, and Environment on Memory. Cognitive psychology, 1978, 10, 1 - 28.

⁽²⁾ Simon, H. A. & Gilmartin, K. A simulation of memory for chess positions, cognitive psychology, 1973, 5 29-46.

ويرى Simon, 1973 أن هذا الفرق المدهش في الأداء لا يرجع فقط السي أن الشخص الخبير لدية بصفة عامة ذاكرة أفضسل، لأن كل منهما أى الخبير والمبتدئ كانت فرصته متساوية عند ترتيب القطع عشوائيا مع إبقاء ٢ - ٣ قطعة لكل منهما في الوضع الصحيح، ويستطرد "سيمون" مقررا أن تفوق الخبير راجعا إلى سرعته في إدراك العلاقات بين القطع، وهو ما لم يتمكن منه المبتدئ.

ويري الباعث العالي أنه يمكن تقرير أن الغرد ذو الرهيد الأكبر من المعرفة والمبرة يستطيع أن يمقل تقدما ملموسا عند عل المشكلات، فزيادة المعرفة تمكن الغرد من اغتبار أفضل الأساليب لمعالمة وتجميز المعلومات المعقدة النبي تساعد في تعديد المسائص الدقيقة للمشكلة وبناء غطط الملول.

كما يمكن القول أن المعرفة المتزايدة تؤدي إلى تنظيم أكثر فعالية لمعاولات المل وبالتالي إلى تغفيف العبء على الذاكرة قسيرة المدي غلال مل المشكلات فترفع من كفاءة وفعالية المل.

يدعم هذا ما توصل إليه باشكار وسيمون (١) Bhaskar & Simon بدعم هذا ما توصل إليه باشكار وسيمون (١) 1977 من أن المعرفة العامة عن الهندسة الكيميائية تسهل حل المشكلات المتعلقية المعرفية بهذا المجال. ومن ثم يمكن القول أن المعتوي البنائي للبنية المعرفية وفاعلية استغداماته يؤثران في قدرة الفرد في حل المشكلات.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

1- مع تزايد السن من ٢٠ فأكثر كانت هناك حاجة إلى زمن متزايد للانتهاء من حل مشكلات اختبار (E.F.T) ، ولم تكن الفروق ذات دلالة إحصائية إلا بين ذوات الأربعين وكل من ذوات الستين والسبعين سنة سواء في الدرجات على الاختبارات أو في الزمن المستخدم، كذلك لم تكن الفروق ذات دلالة بين ذوات العشرين والثلاثين، كما لم تكن الفروق ذات دلالة بين ذوات الثلاثين والأربعين.

⁽¹⁾ Bhaskar, R, & Simon, H. A; Problem solving in semantically rich domains: An example from engineering thermodynamics. Cog. Sci. 1977, 1, 193-215.

٢- كانت أكبر الفروق بين المجموعات فيما بين ذوات الخمسين وذوات الأربعين من حيث زمن الأداء (٤٠,١ ثانية) كذلك كان هناك انتكساس في عدد المشكلات المحلولة مع التزايد في السن فيما بعد الأربعين وقد بلغ الانتكاس أقصاه فيما بين الأربعين والخمسين أيضا (م- ٢,١٧ مشكلة).

٣- وجود فروق ذات دلالة بين الاستراتيجيات التي استخدمها الكبار وتلك
 التي استخدمها الصغار في حل المشكلات.

٤- أن الانتكاس مع تزايد العمر في القدرة على حل المشكلات يبدأ فيما بعد الأربعين وأنه لا يرجع إلى ضعف العمليات المعرفية العليا، لكنه ربما يرجع إلى الانتكاس في المجال الإدراكي وحده.

ان هناك زيادة في القدرة على حل المشكلات مع تزايد السن في المرحلة من ٢٠ - ٣٠ وإن كانت غير ذات دلالة (+ ٠,٥٩) وأن هناك انتكاسا في القسدرة على حل المشكلات في الأعمار الزمنية المتقدمة.

- مراسة مي جروت (¹) De Groot 1965

أجرى "دى جروت" دراسته على مجموعتين من الأفراد إحداهما تمثل فئسة محترفي الشطرنج، والثانية تمثل فئة المستجدين في هذه اللعبة، وقد ساوى بين المجموعتين في القدرة التذكرية العامة.

وكان الهدف من هذه الدراسة هو التعرف على مدى تأثير المعرفة على حــل المشكلات ،حيث قدمت لكل من المجموعتين عدد من قطع الشطرنج مرتبة علـــى لوحة، وكانت مهمة المفحوصين إعادة ترتيب القطع مع بذل أقصى الجهد.

وقد وجد "دى جروت" أن أداء المحترفين كان أفضل من أداء المستجدين في إنتاج توزيعات للقطع ذات معنى و هدف، وبناء خطط للحلول على الرغم من عدم وجود فروق بين المجموعتين في القدرة التذكرية العامة.

وتخلص هذه الدراسة إلى تقرير أن أداء محترفي الشطرنج كان أفضل بسبب تكثيف خبراته الماضية بمقتضيات اللعبة في التعرف على مواقع القطع، وترمسيز مواقعها على اللوحة ،وإنتاج توزيعات ذات معنى وفقا الاستراتيجيات مخططة.

ثالثا: دراسات وبحوث تتعلق بدور الذاكرة قصيرة المدي

زاوج جرينو Greeno 1973 على النظام المعياري للذاكرة وحل المشكلات - ويقوم نموذج جرينو Greeno Model على النظام المعياري للذاكرة، حيث تدخل المعلومات إلى الذاكرة قصيرة المدى التي تنطوي على سعة أو قدرة محدودة والتي من خلالها تسترجع المعلومات. بينما التخزين الدائم للمعلومات المتعلقة بالمفاهيم ودلالاتها أو علاقاتها تنتظم فيما بينها مكونة نظاما يسمى الذاكرة المعرفية للمعاني، والتي تناظر تقريبا ما يمكن تسميته أو وصفة بالذاكرة طويلة المدى. ومن خلال هذا النظام يتم تنظيم المعلومات والمعارف بحيث تختزن وتستدعى بشكل دقيق شديد الاتساق.

وربما يكون من المفيد أن نعرض لهذا النموذج بشكل أكثر تفصيلا حيث تقوم بعض افتراضات الباحث الحالي في هذه الدراسة على الأساس النظري له.

ومل المشكلات في نموذج "جرينو "يقوم على مرملتين رئيسيتين:

⇒ صياغة التراكيب المعرفية الواردة في المشكلة (المعلومـــات المعطــاة information given وإحداث نوع من التكييف والملائمة بينها وبين الـــتراكيب المعرفية المختزنة.

⇒ صياغة مجموعة من العلاقات والمتعلقات من خـــلل شـــبكة ترابطـــات المعاني بين المعلومات الواردة في المشكلة، والمخزون المعرفي من ناحية، والحـــل المرغوب من ناحية أخرى.

والمعلومات المستعادة أو المسترجعة تتمثل في نوعين:

⇔ قوانین أو قواعد تستعاد كما هي Rule information

⇔ معلومات علاقية تنشأ وتستنتج Relational information

فمثلا إذا كانت المشكلة هي إيجاد طول الوتر في المثلث القائم الزاوية فإنسه يتعين أن نسترجع نظرية فيثاغورث: أجس (٢) = أ ب (٢) + ب جس (٢) و هذه قوانين أو قواعد تستعاد كما هي.

بينما إذا كانت المشكلة تتطلب إنشاء الحل مثل مشكلات الشطرنج فإن الحل لا يكون مختزنا في ذاكرة المعاني، وإنما يتعين إدراك العلاقات والمتعلقات بين قطع

الشطرنج وبين بعضها البعض في علاقتها بقطع الخصم ، وربما أدى هذا إلى تغيير وإعادة صياغة التراكيب المعرفية المختزنة في الذاكرة.

وفي ضوء ذلك فإن الباءث المالي يحرى بوجود علاقة قويلة بيعن البنيلة المعرفية وفعالية استغداماتما من ناحية، وبين هذه الفعالية وسعة الذاكرة العاملة أو الفعالة من ناهية أخرى، وأن كلاهما يؤثر في قدرة الفرد على سل المشكلات ، سماء أكانت تلك المشكلات تتملك استمامة العل أو إنشائه.

يؤيد هذا ما يقرره ملتون Melton, 1963 أن اقتفاء أثر الذاكرة له تـــــلات مظاهر هي: استقبال المعلومات وصياغتها ، تغزينها ، الاستفادة منها أو توظيفما.

فبالنسبة لاستقبال المعلومات وسياغتما يمكن للمعلومات التي تستخدم في وقت لاهل أن تهتزن من معاولة واحدة .

وفيها يتعلق بالمظمر الثاني (التغزين) تغتزن المعلومات المكتسبة وتحمل إلى أن يتم وضعما في علاقاتما الارتباطية مع غيرها من المعلومات.

ثم تأتى المرحلة الثالثة وفيها يتم الاستفادة من نتاج عمل الذاكرة وتوظيفه في المواقف المفتلفة ومنما عل المشكلات.

وقد توصلت الدراسات والبحوث التي تناولت تغيرات الذاكرة مع السن إلى أن الذاكرة قصيرة المدى تتآكل بالاضمحلال أو الضعف (ضعف الذاكرة مع تزايد السن) بينما تقل فاعلية الذاكرة طويلة المدى بالتداخل أي إحلال فقرات جديدة محل الفقر ات القديمة (Peterson, 1959; Murdock 1961).

دراسة الباحث المالي ١٩٨٢ : أجرو الباحث المالي دراسة بعنوان:

The effect of additional and repeated information upon problem solving strategy at different levels of intelligence. **CHINGFORD** على عينه من طلبة وطالبات المدرسة العليا

HIGHSCHOOL

بشرق لندن باستخدام الحاسب الآلي المصغر فسي تسجيل استجابات الطّلاب .

MICRO COMPUTER APPEL II وكانت أهداف هذه الدراسة معاولة الإجابة على الأسئلة التالية:

ا- ما مدي تأثير كل من الذكاء، والمعلومات الإضافية Repeated information والمعلومات المكررة Repeated information كمتغيرات مستقلة على: time of زمن استيعاب معددات المشكلة .P.S.S. زمن استيعاب معددات المشكلة على presenting problem limitation زمن العل number of cues used

- ٢- ما هي طبيعة استراتيجيات السلوك الذكي؟
- ٣- هل تعتمد المفرجات في الموقف المشكل على :
 - مستول الذكاء Level of intelligence
- أم طريقة التقديم Method of presenting information
 - أم على التفاعل بينهما interaction between them
- 3- ما نوم المعلومات الأكثر فائدة لكل من مرتفعي ومنخفضي الذكاء؟
 وقد استخدم الباحث اختبار A H 5 للذكاء العالي ، ثمان مشكلات صممت لمذا
 الغرض. طبقت بشكل فردي باستخدام Mic Comp. Apple II
 - وقد توصلت هذه الدراسة إلى ما يلي:
 - ⇔ للذكاء تأثير موجب على مستوى الأداء في مل المشكلات.
 - 🗢 للمعلومات الإضافية تأثير إيجابي على مستوى الأداء في عل المشكلات.
- بعتمد تأثير لتفاعل بين الذكاء والمعلومات الإضافية في على المشكلات على
 الاستراتيجيات المستخدمة.
- □ Low risk taking استراتيجية السلوك الذكي هي التروي في الأهذ بالمفاطرة Low risk taking
 ★ تعتمد المغرجات في الموقف المشكل على:
- ⇒ مستوى الذكاء. ⇒ نوع المعلومات المقدمة. ⇒ استراتيجية المفحوس.
 ♦ مرتفعي الذكاء أكثر استفادة من المعلومات الإضافية بينما المعلومات المكررة أكثر فائدة لمنخفضي الذكاء. كما أن الاستراتيجيات هي نتاج لتفاعل بين العوامل العقلية و غير العقلية في استقبال وتجميز المعلومات.

تعليق عام على الدراسات والبحوث السابقة:

يلاحظ على الدراسات والبحوث السابقة التي أجريت في هذا المجال ما يلي:

ا – التعامل مع كل متغير من المتغيرات التي تمتم بما هذه الدراسة في علاقاتما ببعضما من خلال منظور تجزيئي ذري، أي من خلال دراسة كل متغير من هذه المتغيرات في علاقته بمتغير آخر فقط ، الآمر الذي يجعل هذه الدراسات تفتقر إلى الوعدة والتكامل بسبب إغفال التأثير المتبادل.

٣- أن هذه الدراسات تناولت معظم متغيرات الدراسة من منظور ارتباطي
 وليس من منظور سببي يعطينا تفسيرات مقنعة عن اتجاهات التأثير والتأثر
 ودلالاته.

٣- أن الدراسات السابقة اقتصرت على مشكلة واحدة فقطأو اثنتين على الأكثر كنموذج للنشاط المستخدم في على المشكلات. بينها استخدمت الدراسة المالية خمس مشكلات مغتلفة المحتوى والمستوى الأمر الذي يجعل المساحة التي تغطيما هذه المشكلات أكبر.

2- افتقار الهيدان - هيدان عل الهشكلات - إلى النظرية أو النهوذج، الذي يشرم العلاقة السببية واتجاهات التأثير بين مستوى الأداء أو القدرة على عل الهشكلات، والهتغيرات الأخرى كالسن والذاكرة والهستوى التعليمي باعتبارها اهم الهتغيرات التي تؤثر في الأداء على عل الهشكلات.

٥- الافتقار الواضم إلى دراسات على هذا النمو باللغة العربية حيث لم تقع تمت يد الباحث دراسة واحدة بالعربية تتناول هذه المتغيرات، فضلا عن الاتجاه الواضم لعزوف الدراسات البحوث العربية عن التصدير لمذا المجال.

٦- لكل ما تقدم تبدو أهمية هذه الدراسة والعاجة إليما بصغة عامة وللقارئ العربي بصغة غاصة.

فروض البحث:

في ضوء الإطار النظري لمذا البحث وفي ضوء الدراسات والبحوث السابقة ببمكن صياغة الفروض التالية:

١ - هناك فروق ذات دلالة إمعائية في مستوى الأداء على حل المشكلات بين ذوى أعلى ٢٠٪ وذوى أدنى ٢٠٪ على درجات المتبار الذاكرة لعالم ذوى الدرجات الأعلى.

٢- هناك فروق ذات دلالة إحصائية في سبعة الذاكرة بيبن طلاب مرحلة
 البكالوريوس وطلاب الدراسات العليا لعالم طلاب مرحلة البكالوريوس.

٣ - هناك فروق ذات دلالة إحصائية في القدرة على حل المشكلات بين طلاب
 الدراسات العليا وطلاب مرحلة البكالوريوس لصالم طلاب الدراسات العليا.

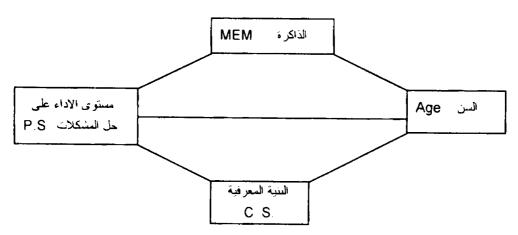
ع- ترتبط درجات الحتبار الذاكرة مع السن ارتباطا دالا سالبا .. بينما ترتبط درجات عل المشكلات مع السن ارتباطا دالا موجبا.

٥ - هناك فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الأداء على حل المشكلات بيبن
 الذكور والإناث لعالم الذكور.

٢- هناك تفاعل بين البنية المعرفية وسعة الذاكرة في التأثير على مستوى أداء الفرد في على المشكلات.

٧- هناك تفاعل بين البنية المعرفية وسعة الذاكرة في التأثير على
 مستوى أداء الفرد في عل المشكلات.

٨- يمكن نهذجة العلاقات السببية (اتجاهات التأثير) بين كل من السن
 والذاكرة والبنية المعرفية (المستوى التعليمي) القدرة على على المشكلات
 كالتالي:



منمم الدراسة وإجراءاتما التنفيذية:

١- العبنة:

شملت عينه الدراسة الحالية مائة طالب وطالبة منهم ٦٥ طالب وطالبة مسن بمرحلة البكالوريوس (السنة الثالثة شعبة بيولوجي)، ٣٥ طالب وطالبة مسن طلاب الدبلوم الخاص (السنة الثانية)، وكان توزيع عينه الدراسة كما هو موضح بالجدول التالى:

جدول رقم (۱) يوضيح توزيع عينتي الدراسة على مرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا

			الع	35	السنا	ن
المست		وی	طلبة	طالبات	•	ع
مرحلة البكالو	وريوس		14	٥٢	71,70	۰,٦٧
الدبلوم الخاصر			۲۸	٧	۲9,8 7	0,84
المجموع			٤١	٥٩		

وكلا من عينتي الدراسة تمثلان العدد الكلى للطلاب المقيدين بكل مرحلة. وقد وقع الاختيار عليهما بسبب تولى الباحث التدريس لهما في العام الجامعي ٨٢/ ٨٣. ومن ثم يضمن الباحث حسن تعاون أفراد العينتين واستجاباتهم لتطبيق أدوات البحث بشكل فردى.

٢- قام الباحث بإعداد مجموعة المشكلات المستخدمة في البحث في شرائح ليتم
 عرضها على أفراد العينة بواسطة جهاز عرض الشرائح ، وتم إعداد الجهاز

وتجربته، بحيث يمكن التحكم في عرض الشرائح من بعد Remote Control على شاشة العرض.

- ٣- أعدت غرفة خاصة للعرض ملحقة بأحد مدرجات الكلية يفصل بينهما باب.
- 3- تم تجميع جميع أفراد عينة طلاب مرحلة البكالوريوس (الطلبسة والطالبسات الذين وافقوا على إجراء الاختبارات) داخل المدرج، وقد اجتمع بهم البساحث أوضع لهم الغرض من التجربة وتعليمات إجرائها.
- حان يستدعى الطالب أو الطالب فيدخل غرفة العرض ويجلس إلى منضدة أعدت لهذا الغرض ثم يتم ضبط المسافة لتتلاءم مع قسوة إبصار الطالب أو الطالبة.
- ٦- كانت تعرض المشكلات الواحدة تلو الأخرى بشكل فردى خلال زمن معياري محدد لعرض كل منها.
- ٧- يجيب الطالب أو الطالبة في ورقة الإجابة بعد استكمال بيانات الاسم والسن والسنة الدراسية والتاريخ والجنس وتاريخ الميلاد ، ثم بوضع علامة (صح) داخل المربع أمام البديل الذي يرى أنه يمثل الإجابة الصحيحة.
- ٨- يترك الاختبار للمفحوص تقرير حل المشكلات خلال المرة الأولى للعرض اعتمادا على ذاكرته في استيعاب محددات المشكلة، أو أن يعاد عرض المشكلة مرة أخرى وفي كل مرة يعاد فيها العرض ينقص درجة.
- 9- كان متوسط زمن تطبيق برنامج حل المشكلات بشكل فردى لكل مفحوص المدينة.
- ١- تم تطبيق اختبار الذاكرة على جميع أفراد عينة مرحلة البكالوريوس بشكل جماعي في جلسة واحدة .
 - ١١- اتبعت جميع الإجراءات السابقة مع طلاب الدبلوم الخاصة.

أدوات البحث:

اغتبار الذاكرة

هذا الاختبار هو أحد اختبارات بطارية فلانجان لتصنيف الاستعدادات Flanagan Aptitude Classification Tests التي قام البياة المصرية.

ويقيس الاختبار الذاكرة من خلال عدد من المفاهيم (٢٥) مفهوما يتم عرضها على المفحوصين في اختبار الترميز لترميزها أي إعطائها الرموز المتفسق عليها ضمن (١٥٠) مفهوما.

ثبات الاغتبار

يبلغ معامل ثبات الاختبار عن طريق ارتباطه باختبار الترميز ٥,٥٠ (دراسة فلانجان). وبعد تعريبه في دراسة الباحث ١٩٨٠ اتراوح معامل ثباته بين ١٠,٥٣١ فلانجان). ومن المسلم به أن هناك مشكلة حقيقية في إيجاد ثبات الاختبارات التي تقيس الذاكرة سواء عن طريق التجزئة النصفية أو إعادة التطبيق.

مدق الاغتبار

أ- حصل الباحث على صدق اختبار الذاكرة بطريقة المقارنة الطرفية لأعلى ٢٧% وأدنى ٢٧% في التحصيل الدراسي (مستوى الأداء بكلية التجارة) وكسانت قيمة ت = ٣,١ وهي دالة عند مستوى ٢٠٠٠.

ب- كانت معاملات ارتباط اختبار الذاكرة بالاختبارات الأخرى كالتالى:

وكسلر لذكاء الراشدين ٠٤٠٠ القدر ات المدرسية الأولية ١٣٣٠ القدر ات العقلية الأولية ٣٣٠٠٠

مستوى الأداء بالكلية ٢١٣.٠

وجميعها ارتباطات دالة عند مستوى ٥٠،٠١

وفي ضوء ذلك فإن هذا الاختبار يمثل أفضل المتاح من اختبارات تقيسس الذاكرة بطريقة جماعية، الأمر الذي يبرر استخدام الباحث له في هذه الدراسة.

Problems or tasks مجموعة المستخدمة

قام الباحث بإعداد خمس مشكلات مختلفة المحتوى متباينة الصعوبة. وقد سبق للباحث استخدام بعض هذه المشكلات في بحث له خلال مهمته العلمية بجامعة لندن باللغة الإنجليزية بعنوان:

The Effect of Additional and Repeated information upon Problem solving strategy at different levels of intelligence.

والبعض الأخر قام الباحث بتصميمه لاستخدامه في هذا البحث. وقد اقتبسس الباحث مشكلة الأزواج المترابطة التي استخدمها شوارتز (Schwartz 1971) لاعتماد الحل فيها على القدرات التذكرية وتتكون من:

- مفردات البنية أو الشكل
- شبكة علاقات البنية أو الشكل
- بنية المصفوفة (انظر الملحق رقم (١)

وقد روعي في إعداد هذه المشكلات ما يلي:

- ⇒ درجة التعقيد | complexity ويقصد بـ ما عدد الغطوات المنطقية التبي
 يتعين على المفموص معالجتما ذهنيا للوصول إلى المل.
- ⇒ درجة الغموض Ambiguity: وتعنى عدد العناصر المجمولة التبي يتعين
 على المفموص إعمال فكره الكتشافما والوصول للمل.
 - حور التعليم أو المبرة السابقة: جميع المشكلات المستخدمة تصل إلى
 أدنى حد ممكن في الارتباط بالتعليم أو الغبرات السابقة
- ➡ الاغتيار من متعدد Multiple choice : فكل مشكلة تنطوي على عدد من بدائل الإجابة يغتار المغموص منا الإجابة السميحة.
- ⇒ الواقعية Empirically؛ فالمشكلات معدة بشكل واقعي يجذب الهتمام المغموس بشكل يضمن إلى عدما استثارة دوافع المغموس للاستجابة.

نتائج الدراسة

الفرض الأول:

هناك فروق ذات دلالة إمصائية في مستوى الأداء على مل المشكلات بين ذوى أعلى ١٠٠٪ وذوى أدنى ٢٠٪ على درجات المتبار الذاكرة لصالم ذوى الدرجات العلي.

لإثبات صحة أو خطأ الفرض الأول استخدم الباحث اختبار الت T.Testبين ذوى أعلى ٢٠% وبين ذوى أدنى ٢٠% على درجات اختبار الذاكرة فسي القدرة على حل المشكلات. والجدول التالى يوضع نتيجة هذه المقارنة.

جدول رقم (۲) يوضح دلالة فروق المتوسطات بين ذوى أعلى ۲۰% وبين أدني ۲۰% على درجات اختبار الذاكرة في مستوى الأداء على حل المشكلات من عينة طلاب البكالوريوس لتثبيت عامل السن: ن = ۱۰

دلالة	قيمة	% Y	ادنی ۰	اعلى ٢٠%		مجموعات ومتغيرات المقارنة
القروق	(亡)	ع .		ع	•	
٠,٠٠١	10,1	1,00	0, £	٣,١٨	14.77	سعة الذاكرة
٠,٠١	٣,٥٨	٧,٤٩	1.,98	٣,٨٦	10,77	حل المشكلات

ويتضم من هذا الجدول ما يلى:

أن لسعة الذاكرة - مع تثبيت متغير السن - أثر على مستوى أداء الفرد في حل المشكلات .. فهناك فروق ذات دلالة إحصائية بين أعلى ٢٠% وبين أدنى ٥٢% على درجات اختبار الذاكرة في درجاتهم على حل المشكلات المستخدمة، ومن ثم يمكن تقرير أن هذا الفرض قد تحقق .. ومعنى ذلكأن الأفواد ذوي سعة الذاكرة الأكبر بكون أداؤهم على حل المشكلات الموقوقة أفضل.

الفرضان "الثاني والثالث"

" هناك فروق ذات ملالة إحصائية في سعة الذاكرة بين طلاب مرحلة البكالوريوس وطلاب الدراسات العليا لعالم طلاب مرحلة البكالوريوس".

"هناك فروق ذات دلالة إحصائية في القدرة على حل المشكلات بين طلاب الدراسات العليا. العليا وطلاب مرحلة البكالوريوس لصالم طلاب الدراسات العليا.

للتحقق من الفرضين الثاني والثالث قام الباحث بإجراء اختبار T.Test بين عينة طلاب الدراسات العليا وعينة طلاب مرحلة البكالوريوس في كل من سعة الذاكرة ومستوى الأداء في حل المشكلات. والجدول التالي يوضح دلالة الفروق.

جدول رقم (٣) يوضح دلالة فروق اختبار (ت) بين متوسطات عينتي طلاب البكالوريوس والدراسات العليا في سعة الذاكرة ومستوى الأداء في حل المشكلات

وضوع المقارنة البكا	البكالوزيوس		الدراسات العليا		الطيا	فيعة	مسئوي	
	ن		ع	Ċ		2	(<u>년</u>)	וונעני
ن ۱۹۶ کی	70	41,2	, ٦٧	40	11,7	0,47	11,1	٠,٠٠١
بة الذاكرة م ٦٥ ٣٠,٣	٦٥	17,4	0,.4	40	1,11	٦,٠٢	۲,۸۳	٠,٠٠١
المشكلات ٥٦ ٥,١	70	17,0	٣,١٣	40	11,4	4,19	4,44	٠,٠٠١

وينتضم من الجدول السابق ما يلي:

- ۱ أن الفروق بين العينتين في السن فروق دالة عند أى مستوى وبالتـــالي فـــإن
 العينتين لا تنتميان إلى أصل و احد.
- ٢- أن هناك فروقا ذات دلالة إحصائية في سعة الذاكرة بين طلب مرحلة البكالوريوس وبين طلاب الدراسات العليا (الدبلوم الخاص) لصالح طلب مرحلة البكالوريوس (العبينة ذات السن الأصغر).
- ٣- أن هناك فروقا ذات دلالة إحصائية في مستوى الأداء في حل المشكلات بين طلاب مرحلة البكالوريوس وبين طلاب مرحلة الدراسات العليا لصالح طللاب مرحلة الدراسات العليا (العيفة ذات السن الأكبو).

ومن ثم يمكن القول أن هذين الفرضين قد تمققا، مع الإشارة إلى ما يلم:

- ٤- قد تعزى هذه الفروق إلى دور السن وقد تعزى إلى دور المستوى التعليمي وقد تكون راجعة إلى تفاعل السن من المستوى التعليمي، وللوقوف على صحـة أي من الاحتمالات الثلاثة السابقة يجب إجراء المقارنات التالية:
- مقارنة بين مجموعتين: ذات أعمار زمنية متقاربة مع المتلاف المستوى التعليمي (١). أو مقارنة بين مجموعتين:

تنتميان إلى مستوى تعليمي واحد مع وجود فروق بينهما في السن.

والجدول التالى يوضح نتائج إحدى هذه المقارنات.

جدول رقم (٤) يوضح دلالة فروق المتوسطات بين مجموعتين من الطلاب الذين ينتمون

إلى فئتين عمريتين مختلفين مع انتمائهم إلى مستوى تعليمي واحد

دلالة	قيمة	من ۳۰ فاکثر (۲۲)			من ۲۰ – ۲۹ سنة			
الفروق	(ů)	3	•	ن	3		ن	
دال	9,78	٣,٥٥	71,77	10	۱,۸۸	70,1	٧.	المن
غير دال	1,01	٥,٨٠	٧,٣٣	10	0,47	1.,0	۲.	الذاكرة
غير دال	١,٣٨	٣,٢٨	10,74	10	٣,٥٥	14,.	٧.	حل المشكلات

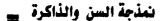
ومن هذا الجدول يتضم ما يلى:

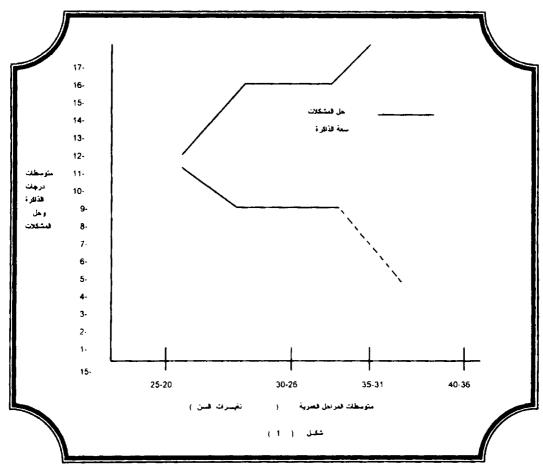
١-أن تأثير السن على الذاكرة يبدو غير مستقل عن تأثير سعة الذاكرة إلا فيما بعد سن معينة (الأربعين) .. كما سيتضح فيما بعد في هاتين المرحلتين، فتاثير السن على سعة الذاكرة هنا غير ذي دلالة.

٢- أن تأثير السن على مستوى الأداء في حل المشكلات لا يحدث مستقلا عن المستوى التعليمي أو البنية المعرفية حيث يوجد تفاعل بينهما عند عزل أشر المستوى التعليمي (البنية المعرفية). ولم تكن الفروق بين المجموعتين دالة .

كما يتضح من الشكل رقم (١)

⁽١) لا تكفي عينة للبحث من طلاب الدبلوم الخاص الذين يقتربون في السن من طلاب مرحلة البكالوريوس الإجراء المقارنة.





الفرض الرابع :

ترتبط درجات اغتبار الذاكرة مع السن ارتباطا دالا سالبا .. بينما ترتبط درجات عل المشكلات مع السن ارتباطا دالا موجبا.

لاثبات صحة أو خطأ هذا الفرض قام البساحث بآيجساد معساملات ارتبساط المتغيرات موضوع الدراسة ببعضها البعض، وذلك دون النظسر السى المستوى التعليمي، كما يتضح من مصفوفة معاملات الارتباط الذي يوضحها الجدول التالي: جدول رقم (٥) يوضح مصفوفة معاملات الارتباط بين متغيرات البحث ودلالاتها ن- ١٠٠

عل المشكلات (ه)	الذاكرة (٤)	المستوى التعليمي (٣)	الجنس (۲)	السن (۱)	المتغيرات
XX·,٣٩0	XX •, *11 -	XX •,٧٦٩	XX ., . Y \ -	١,٠ -	(١)
X .,199 -	X •, ۲7Y	XX.,eAY -	١,٠-	.,011 -	(٢)
XX .,٣١0	X ., TV0 -	1,	.,017 -	٠,٧٦٩	(٣)
٠,١٠١	١,, -	., 4 4 0 -	٠,٢٦٧	.,419 -	(£)
١,	•,1•1	۰,۳۱۰	.,199 -	.,490	(*)

x الارتباط دال عند ٠,٠٥

xx الارتباط دال عند ١٠,٠١

ويتضح من الجدول (٥) ما بلي:

-1 ان السن يرتبط بالذاكرة ارتباطا دالا سالبا (ر = - 0,719) بينما يرتبط بالقدرة على حل المشكلات ارتباطا دالا موجبا (ر = 0,790) ومعنى ذلك أنه:

أ- مع تزايد السن تقل أو تضعف الذاكرة قصيرة المدى .

ب- مع تزايد السن يزيد مستوى الأداء في حل المشكلات .. (شكل ١) مع ملاحظة -كما سبق أن ذكر الباحث - أن هذه الارتباطات ليست مستقلة عن أثر المستوى التعليمي .

- ٢- أن الجنس يرتبط بسعة الذاكرة ارتباطا دالا لصالح الإناث (ر = ٠,٢٦٧) على أن ذلك يتحدد بعينة البحث حيث أن معظم الإناث في العينة هن من ذوات السن الأصغر ومن ثم فإن هذا الارتباط لا يتحدد في ضوء الجنس فقط وإنما في ضوء كلا من السن والجنس. ومن ثم يصبح من الصعب تقرير أن سعة الذاكرة لدى الإناث أكبر منها لدى الذكور.
- ٣- أن الجنس يرتبط بالقدرة على حل المشكلات ارتباطا دالا لصالح الذكور، وعلى الرغم من أن هذه النتيجة تتفق مع غيرها من نتائج الدراسات والبحوث السابقة التي أجريت في هذا المجال، إلا أن الباحث يتحفظ أيضا بأن هذا الارتباط في ضوء السن، حيث أن معظم أفراد عينة الذكور من ذوى السن الأكبر، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن ذوى السن الأكبر منهم ينتمون إلى المستوى التعليمي الأعلى (الدبلوم الخاص) ومن ثم فإن للمستوى التعليمي الأعلى (الدبلوم الخاص) ومن ثم فإن للمستوى التعليمي أيضا أثر على هذا الارتباط.
- ٤- للوقوف على دلالة الفروق الناتجة عن الجنس في كـــل مــن ســعة الذاكــرة ومستوى الأداء في حل المشكلات ولعزل أثر كل من السن والمستوى التعليمــي قام الباحث بإجراء مقارنة فروق المتوسطات بين الذكور والإنــاث فــي عينــة مرحلة البكالوريوس.

ونظرا لأن نسبة الخطأ في قيمة (ت) تزداد عندما يزداد الفرق بين حجم العينتين موضوع المقارنة ، ولتفادى ذلك فإنه يتعين إنقاص حجم العينة الأولى ليكون أقرب لحجم العينة الثانية، حيث تقل نسبة الخطأ فتصل إلى ١٠،٠١ إذا كسان حجم العينة ١٥. (فؤاد البهي السيد ١٩٧٩ ص ٤٥٨).

وعلى ذلك فقد اختار الباحث ١٣ طالبة من بين ٥٢ بطريقة عشروائية هي الرقم (٥) ومضاعفاته لتحقيق شرط تساوى العينتين موضوع المقارنة .. والجدول التالى يوضح نتيجة هذه المقارنة..

جدول رقم (٥) يوضح دلالة فروق المتوسطات في كل من السن والذاكرة وحل المشكلات بين الذكور والإناث من عينه مرحلة البكالوريوس

دلالة الفروق	قیمة (ت)	٨	الذك		الإماث			مجموعتي المقارنة
		ع		ن	ع	•	ن	المتغيرات
غير دال	1,47	, ٨٢	٧,٠ -	١٣	٠,٥١	۲۱,۵	14	السن
غير دال	, ٦٨	0,77	1.,77	١٣	٥,٣٨	۱۲,۳	14	الذاكرة
غير دال	,٨٨	٣,٤٧	17,74	۱۳	1,71	14,4	١٣	حل المشكلات

ويتضح من الجدول السابق ما يلي:

- ⇒ أن الفروق بين الجنسين في السن غير ذات دلالة ومن ثم يمكـــن القــول أن
 العينتين تنتميان إلى أصل واحد.
- أن الفروق بين الجنسين في كل من سعة الذاكرة ومستوى الأداء في حل المشكلات غير ذات دلالة. ومن ثم يتأكد مرة أخرى أن الفروق الناتجة عسن الجنس وكلا من سعة الذاكرة ومستوى الأداء في حل المشكلات هي بسبب دور كل من السن و المستوى التعليمي.

الفرضان الفاهس والسادس:

- " هناك فروق ذات ماللة إمعانية في مستوى الأماء على مل المشكلات بين الذكور والإناث لعالم الذكور".
- " فناك تفاعل بين البنية المعرفية وسعة الذاكرة في التأثير على مستوى أداء الفرد في عل المشكلات.".

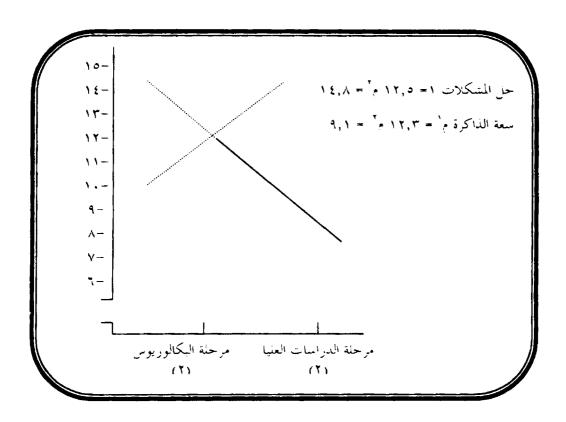
تشير نتائج الجدول رقم (٥) إلى عدم وجود فروق ذات دلالة بين الجنسين في كل من مستوى الأداء على حل المشكلات وسعة الذاكرة، وبالتالي يمكن تقرير أن

هذين الفرضين لم يتحققا. على أنه من الجدير بالذكر الإشارة إلى أن هذه النتيجـــة تحتاج إلى تحقيق على عينات ذات حجم أكبر.

الفرض السابع:

هناك تفاعل بين البنية المعرفية وسعة الذاكرة في النـأثير على مستوى أداء الفرد في حل المشكلات.

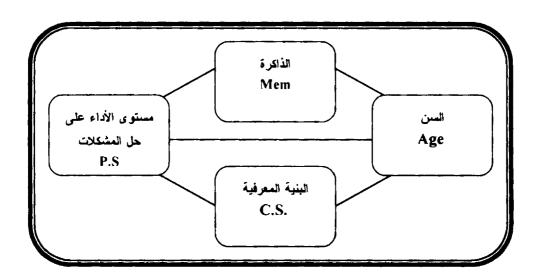
وقد أسفر تحليل التباين الثنائي عن وجود أثر لتفاعل هذين المتغيرين (الذاكوة والمستوى التعليمي) على مستوى الأداء في حل المشكلات، حيث كانت قيمة ف = ٣,٨٧٦ هي دالة عند مستوى ٠,٠٥ كما يتضح من الشكل (٢):



شكل (٢) يوضع أثر التفاعل بين الذاكرة والمستوى التعليمي على حل المشكلات

الفرض الثامن:

يبهكن نهذجة العلاقات السببية (اتجاهات التأثير) بين كل من السن والذاكرة والبنية المعرفية (المستوى التعليمي) القدرة على حل المشكلات كالتالي:

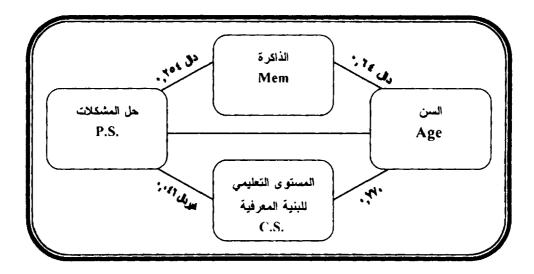


لاثبات صحة أو خطأ هذا الفرض فقد استخدم الباحث الأسلوب الإحصائي الخاص بتحليل المسار Path Analysis للتعرف على اتجاهات التأثير. ويستخدم هذا النموذج عندما يكون هناك عدة متغيرات في مجموعة واحدة فقط يأخذ بعضها دور المتغير التابع أو دور المتغير المستقل الذي يؤثر على متغير تابع يأخذ بدوره دور المتغير المستقل ويؤثر على متغير تابع أخر وهكذا في ذات الوقت.

ويهدف هذا الأسلوب الإحصائي إلى العثور على النموذج السببي Causal الذي ينتظم العلاقة بين هذه المتغيرات (الصياد ١٩٨٣ ص ٤٢).

وقد استخدم الباحث برامج الحزم الإحصائية SPSS لأسلوب الانحدار المتعدد Multiple Regression بالحاسب الألى بجامعة أم القرى بمكة المكرمة.

وقد أسفر أسلوب تحليل المسار (اتجاهات التأثير) عن نمذجة العلاقات بين متغيرات السن والذاكرة والمستوى التعليمي (البنية المعرفية) وحسل المشكلات على النحو التالي:



شكل رقم (١) يوضح نتائج استخدام أسلوب الانحدار المتعدد وأسلوب تحليل المسار للمتغيرات الموضحة.

ويتضح من هذا النموذج ما يلي:

مستوى أداء الفرد في حل المشكلات فهو يؤثر تأثيرا مباشر على مستوى أداء الفرد في حل المشكلات حيث المشكلات فهو يؤثر تأثيرا مباشرا على مستوى أداء الفرد في حل المشكلات حيث بلغت قيمة معامل المسار (بيتا Beta) ... وهي ذات دلالة حيث كانت قيمة ف بلغت قيمة (ن = ...)

على أن الباحث يرى أن هذا التأثير ليس مستقلا عن المستوى التعليمي أو البنية المعرفية فالتباين في السن راجع إلى تباين المستوى التعليمي .

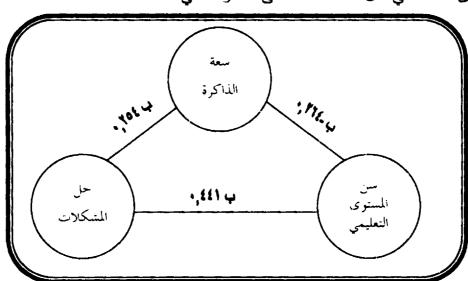
- \Rightarrow أن للسن تأثير اغير مباشر على حل المشكلات من خلال سعة الذاكرة حيث ينفاعل تأثير السن مع تأثير سعة الذاكرة على قدرة الفرد على حل المشكلات حيث بلغت قيمة (بيتا Beta) بين السنن والذاكرة (- \cdot , \cdot 77٤) بالسنالب اى أن التفاعل هنا ذو تأثير سلبي وهى ذات دلالة حيث كانت قيمة : ف \cdot 7 = \cdot 7, \cdot 8 حيث (ن = \cdot 7).
- بین الذاکرة ومستوی الأداء علی حل المشکلات (Beta بلغت قیمة (بیتاBeta) بین الذاکرة ومستوی الأداء علی حل المشکلات (ن τ ,۲۰٤) و هی دالة حیث کانت قیمة ف τ ,۲۰٤ حیث (ن τ ,۲۰٤).
- البین السن و المستوی التعلیمی (۱۰٬۷۷۰) و هـــی ذات (Beta بین السن و المستوی التعلیمی (۱۰۰۰) و هـــد دلالة حیث کانت قیمة ف F ا الاله حیث ان (ن = ۱۰۰) و لکن هـــده

النتيجة ارتباطية وليست سببية حيث تحددت هذه النتيجة التباطية وليست سببية حيث تحددت هذه النتيجة التعليمي ومن شم هي في تقدير الباحث أنه نتيجة لتفاعل السن مع المستوى التعليمي ومن شم يصعب نظريا قبول افتراض استقلالية تأثير السن وحده مستوى أداء الفرد في حل المشكلات (جدول ٣).

- ⇒ لم تكن قيمة (بيتا Beta) ذات دلالة بين المستوى التعليم___ وحده وبين المستوى أداء الفرد في حل المشكلات حيث (جدول ٤) يشير إلى وجود علاقة ارتباطية لكنه لا يقطع بأنها سببية.
- ⇒ كذلك لم تكن قيمة (بيتا Beta) ذات دلالة بين المستوى التعليمي وسعة الذاكرة.

وفي ضوء ذلك ونظرا لأن النظام التعليمي يرتب بالضرورة أن يكون ذوى المستوى التعليمي الأقل بشكل عدام . وإذن يمكن أن بحل المستوى التعليمي محل السن .. أو يمكن وضعهما في بوتقة واحدة من حيث تأثير هما معا على مستوى أداء الفرد في حل المشكلات.

وإذن يصبح النموذج الذي يحكم العلاقة بين السن والذاكرة والمستوى التعليمي ومستوى الأداء في حل المشكلات على النحو التالى:



شكل ٢ يوضح النموذج الذي يحكم العلاقة بين السن والذاكرة والمستوى التعليمي ومستوى الأداء في حل المشكلات

مناقشة النتائج وتفسيرها

الغرض الأول:

"هناك فروق ذات دلالة إمصائية في مستوى الأداء على مل المشكلات بين أعلى ٢٠٪ وأدنى ٢٠٪ على الحتبار الذاكرة لصالم ذوى الدرجات الأعلى".

حل المشكلات كأي نشاط عقلي يكون محكوما بطبيعة التكوين العقبى، ومستوى الأداء على أي مشكلة أو مهمة من المهام هو دالة مشتركة لكل من محددات المشكلة، كما تتمثل في نوعية المعطيات المتاحة من ناحية، وسعة وفاعلية نظم تجهيز المعلومات داخل الفرد ويقصد بها هنا سعة الذاكرة من ناحية ثانية ، والمحتوى الكامن في هذه الذاكرة من ناحية ثالثة.

ويمكن تفسير تأثير سعة الذاكرة - مع تثبيت متغير السن - على مستوى أداء الفرد في حل المشكلات يتطلب سعة تذكرية تسمح بمعالجة المعلومات المسترجعة من الذاكرة طويلة المحدى، وفقا لطبيعة الموقف المشكل ومتطلباته.

ومن الممكن أن يكون الفشل في الوصول إلى الحل يرجع ببساطة إلى عسدم فاعلية أو يسر عملية الاسترجاع حتى لو كان هناك ثراء في المعلومات المتوفرة لدى الفرد، بسبب محدودية سعة الذاكرة قصيرة المدى ، بل أن محاولسة الضغط على هذه السعة المحدودة ربما يتجه بمستوى معالجة المعلومسات السواردة من الذاكرة طويلة المدى تدريجيا إلى الهبوط.

ويرى بوسنر وكونك Posner & Konick 1966 أن المعالجات العقليه المعلومات تتداخل مع المحتوى الماثل في الذاكرة قصييرة المدى في ظلل إمكانيات تجهيزية محدودة.

ويضيف الباحث الحالي أن حل المشكلات هو دالة التفاعل بين السعة التذكرية والمعالجة العقلية، والمحتوى الكامن في الذاكرة، وإذن يمكن القول أن المحددات التالية تمثل عوامل هامة تحكم النشاط العقلي عند حل المشكلات.

- ⇒ استخدام استراتيجية لا تتوقف على محدودية السعة التجهيزية للمعلومات التي تتوقف على المحتوى المحمول في الذاكرة قصيرة المدى خلال التعامل مع المشكلة .
- ⇒ الفشل في استخدام المعلومات المتصلة بالموقف المشكل أو نسيان المحاولات المبكرة للحل .
 - ⇒ كم ونوع المعلومات المختزنة في الذاكرة طويلة المدى.

وإذن يمكن اعتبار نشاط حل المشكلات يختلف تماما باختلاف السعة التذكرية وإذن يمكن اعتبار نشاط حل المشكلات يختلف تماما باختلاف السعة التذكرية المتاحة لدى الفردي. وتتفق هذه النتيجة مع النتائج التي توصل اليها كل من :

Bourne et al 1971, Rudnitsky & Garlock 1977; Melton 1963;

Greeno 1973; Chase & Simon 1973; Solso, 1979.

الفرض الثاني:

هاك فروق ذات دلالة إمعائية في سبعة الذاكرة بيبن طباب مرملة البكالوريوس. البكالوريوس. وطلاب مرحلة البكالوريوس. الغرض الثالث:

هناك فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الأداء على مل المشكلات بين طلاب الدراسات العليا.

الفرض الرابع:

ترتبط درجات المتبار الذاكرة مع السن ارتباطا دالا سالبا بينما ترتبط درجات عل المشكلات مع السن ارتباطا دالا موجبا.

تشير نتائج الجدول رقم (٢) إلى تحقق الفرضين الثاني والثالث.

ويمكن تفسير هاتين النتيجتين في ضوء تأثير كلا مسن السن والمستوى التعليمي، حيث تميل سعة الذاكرة إلى الهبوط أو الانتكاس مع التقدم في العمر ربمل بسبب التغير المصاحب لاستراتيجيات التعلم لدى الكبار، والتي تتخفف تدريجيا من الاعتماد على الذاكرة.

وربما بسبب الهبوط أو الانتكاس الذي يحدث للسرعة الإدراكية مع التقدم في العمر.

وربما بسبب ما يتميز به الكبار من خصائص انفعالية ترتبط باســـتراتيجيات تناولهم للموقف المشكل

وربما بسبب تزايد نطاق اهتماماتهم المترتبة على تباين أدوار هم الأمر الدني يجعل ما يمكن حمله في الذاكرة قصيرة المدى أقل.

وربما بسبب التغيرات النيرونية أو العصبية المصاحبة للتقدم في العمر، حيث وجد ارتباط موجب بين تزايد الزمن المطلوب لحل المشكلات وبين تزايد السن من ٢٠ فاكثر 1973 Lee & Pollack .

يدعم هذه النتيجة دراسات كل مـــن; Arenberg 1975; مدعم هذه النتيجة دراسات كل مـــن; Robertsom, Tchabo & Arenberg 1976; Murdock 1961 وربما بسبب الضغط على الذاكرة قصيرة المدى الناشئ عن ثراء المعلومات المرتبط بارتفاع المستوى التعليمي الأمر الذي يتجه بالأداء إلى الهبوط.

وفيما يتعلق بالتأثير الموجب للسن والمستوى التعليمي على مستوى أداء الفرد في حل المشكلات. فإن الباحث الحالي يتعامل مع هذين المتغيرين باعتبار هما متغيرا واحدا بسبب ارتفاع معامل الارتباط بينهما = ٧٦٩, من ناحية، ومن ناحية أخرى فإن النظام التعليمي المتعاقب يرتب أن يكون الأفراد ذوى المستوى التعليمي الأعلى من ذوى السن الأكبر.

 ويمكن تفسير ذلك في ضوء أن الفرد ذو الرصيد الأكبر من المعرفة لديسه إمكانية أكبر على حل المشكلات، فزيادة المعرفة أو الخبرة تمكن الفرد من انتقاء افضل الأساليب لفهم واستحضار المعلومات المتعلقة بالموقف المشكل، واستخدام استراتيجيات أفضل ملائمة لتوظيف هذه المعلومات، واشتقاق الحل منها أو بناء خطط للحل وتقييمها، بشكل أكثر مرونة وفاعلية وسرعة.

كما يمكن القول أن المعرفة المتزايدة تؤدى إلى تنظيم أكثر فعالية للمعلومات المستعادة من الذاكرة ، وبالتالي تخفيف العبء على الذاكرة قصيرة المدى، مما يمكنها من معالجة المعلومات المحمولة بها والتي تتعلق بالموقف المشكل بشكل أفضل.

كما يمكن تفسير هذه النتيجة أيضا في ضوء استراتيجيات الحلول فالفرد الأكثر معرفة وخبرة لديه مخزون من استراتيجيات الحلول التي سبق له استخدامها في مشكلات قد تكون مماثلة أو مشابهة للمشكلة الماثلة، وفضلا عن ذلك فان فرصته أكبر في تكوين استراتيجيات أكثر ملائمة، وربما يستطيع أكثر من غيره من ذوى المستوى التعليمي الأقل تفسير وتقدير متطلبات الموقف المشكل بشكل أكثر دقة وأكثر موضوعية.

فيتمكن من القفز في الاستنتاجات أو العمل إلى الخلف وإلى الأمام في ذات الوقت أو تحليل الوسائل والغايات وغيرها من الاستراتيجيات التي تنتج الاستجابات التكيفية التي تتلاءم مع طبيعة الموقف المشكل، علوة على أن الامتحانات الدراسية المتكررة التي يمر بها الطالب تمثل مشكلات تتطلب الحل ، وبالتالي فإنها تمثل تدريبا له على مواجهة المشكلات.

وفيما يتعلق بالفرض الرابع: تشيير نتائج مصفوفة معاملات الارتباط الموضحة بالجدول رقم (٥) إلى صحة هذا الفرض حيث بلغ معامل الارتباط بين السن ومستوى الأداء السن وسعة الذاكرة (-٣١٩٠) كما بلغ معامل الارتباط بين السن ومستوى الأداء على المشكلات (٣٩٥٠).

والواقع أن هذه النتيجة تدعم نتائج الفرضين السابقين ويمكن تفسيرها - كما سبق - في ضوء أثر التغيرات السالبة المصاحبة للتقدم في العمر على سعة الذاكرة من ناحية، وفي ضوء الأثر الموجب للسن والمستوى التعليمي على مستوى أداء الفرد على حلى حل المشكلات من ناحية أخرى.

وتتفق هذه النتائج مع نتائج در اسات كل من :

Rudnitsky&Gorlock,1977; Sharp & Cole, Wagner 1974; Wagner, 1978; Chase & Simon, 1973; Bhaskar & Simon, 1977.

وفي ضوء هذه النتيجة فإن الباحث المالي يطرم سؤالا للبحث هو:

هل يغتلف مستوى أداء الفرد في حل المشكلات باغتلاف أنماط البنية المعرفية؟ نأى هذه الأنماط أكثر فأعلية مع تثبيت كل من المستوى التعليمي والسن؟

الفرض الفامس:

هناك فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الأداء على حل المشكلات بين الذكور والإناث لصالح الذكور.

الفرض السادس:

هناك فروق ذات دلالة إحصائية في سعة الذاكرة بين الذكور والإناث لصالح الاناث.

الواقع أن التحقق من صحة هذين الفرضين لم يكن من بين الأهداف الرئيسية التي تسعى هذه الدراسة إلى تحقيقها. والهدف من هذه المحاولة هذا هو استكشاف هذه النقطة كنوع من الدراسة الاستطلاعية تمهيدا لدراستها في ضوء الفروق بين الجنسين في القدرات المعرفية.

وتوضع نتائج الجدول رقم (٦) أن الفروق بين الجنسين في كل مسن سعة الذاكرة والقدرة على حل المشكلات غير ذات دلالة ، ويتحفظ الباحث الحالى على هذه النتيجة بسبب صغر حجم عينات المقارنة الأمر الذي لا يرق بها إلى مستوى التعميم الذي يقبل التفسير.

وقد تهايزت الدراسات والبحوث التي أجريت حول هذه النقطة في اتجاهين:

الأول: يرى بوجود فروق بين الجنسين في حل المشكلات لصالح الذكور، خاصة في مشكلات الاستبصار Duncan,1961; Staates,1957 بصفة خاصة على أن الباحثين المؤيدين لهذا الاتجاه لم يقدموا تفسيرات مقنعة لأسباب هذه الفروق حيث يقدم أصحاب هذا الاتجاه التفسيرات التالية:

⇒ أن الذكور يميلون إلى التفكير بطريقة اكثر موضوعية فيما يتعلق بـدلالات الأشياء ووظائفها .

⇒ ارتباط حل المشكلات بما تخلعه الثقافات المعاصرة على دور الذكر فيها ..
 ومن أصحاب هذا الاتجهاء Mendelsohn, Griswold & Anderson
 1966; Wechsler 1958

والثاني: يرى بعدم وجود فروق بين الجنسين ومن أصحاب هذا الاتجاه . Hoffman and Maier, 1961; Carey, 1958; Davis, 1967 ويسرى الباحث الحالي أن الدراسات والبحوث تشير إلى عدم وجود فروق بين الجنسين في القدرات المعرفية، ونشاط حل المشكلات هو نوع من النشاط العقلي المعرفي، ويمكن أن تفسر الفروق بين الجنسين - إن وجدت - في ضوء الخصائص الانفعالية واستراتيجيات المعالجة.

ومن ثم يمكن استنتاج أن الكلمة الأخيرة حول الفروق بين الجنسين في القدرة على حل المشكلات ما زالت تحتاج إلى بحث.

الفرض السابع:

"جناك تفاعل بين البنية المعرفية وسعة الذاكرة في التأثير على مستوى أداء الغرد في عل المشكلات".

تشير نتائج تحليل التباين ثنائي الاتجاه إلى ثبوت صحة هذا الفوض. أى أن هناك تفاعل بين المستوى التعليمي (البنية المعرفية) وسسعة الذاكرة من حيث تأثير هما في مستوى أداء الفرد في حل المشكلات.

ويمكن تفسر هذه النتيجة في ضوء العلاقة التي تحكم وجود الشيء وفعاليـــة استخدامه ،فنسيان الفرد لبعض محددات الموقف المشكل أو عدم قدرتــه علـــي

استرجاع المعرفة السابقة أو المعلومات المتعلقة ترفع من درجة إحساسه بصعوبة الموقف المشكل الأمر الذي يسبب له نوعا من الارتباك فتأتى محاولاته عشوائية.

هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن الفرد ذو البنية المعرفية الأقل كمسا ونوعا تكون تفسيراته لدلالات الأشياء ووظائفها أقل ، كما يكون ربطه للمثليرات وإدراكه لها ضعيفا فتصبح التراكيب أو الأبنية المعرفية التي ينتجها أقل فعالية.

وهنا تعمل الذاكرة قصيرة المدى إلى الأمام (تقويه الحل) وإلى الخلف (التحضير والمعالجة) مما يشكل عبنا عليها فيتجه مستوى الأداء إلى الهبوط.

وبمعنى أخرى فزيادة المعرفة أو الغبرة تمكن الفرد من إحداث نبوع من التمثيل والتكييف أو المواءمة بين التراكيب أو الأبنية المعرفية المغتزنية والاستثارات الماثلة في الموقف المشكل، واستحضار المعلومات المتعلقة به واشتقاق المل ومتطلباته، وتميئة بنيته المعرفية لإنتاج المل الملائم.

وبالتالي تغفيف العب، على الذاكرة قصيرة الهدى مما يمكنها من معالجة المعلومات بشكل أكثر فعالية من خلال شبكة ترابطات المعاني. فالفرد ذو البنية المعرفية الأفضل كما وكيفا، تكون شبكة ترابطات المعاني لديه أفضل.

ولعل هذا يتفق مع ما ذهب إليه "جرينو" من أن التخزين التراكمي للمعلومات والمفاهيم ودلالاتها وعلاقاتها تنتظم فيما بينها مكونة الذاكرة المعرفية للمعاني .

وعلى هذا فإن هذه النتيجة تؤكد افتراض الباحث الحالي بوجود تفاعل بين البنية المعرفية وسعة الذاكرة لدى الفرد، وأن هذا التفاعل يؤثر في قدرة الفرد على حل المشكلات، وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسات كل من:

Greeno 1973; Melton 1963; De Groot 1965; Chase & Simon 1973; Rudnitsky & Garlock 1977 حيث قلم الذي جلوت المتنبب القدرات التذكرية بين مجموعة المحترفين ومجموعة المستجدين في لعبة الشطرنج مما يمكن معه استنتاج إدراك - دى جروت - لتفلات الذاكرة ملع الخبرات المعرفية في التأثير على قدرة الفرد على حل المشكلات.

الفرض الثامن:

يمكن نمذجة العلاقات السبهية (اتجاهات التأثير) بين كل من : السن والذاكرة والبنية المعرفية (المستوى التعليمير) ومستوى الأداء في حل المشكلات على النمو الذي يوضعه شكل (٣) مر (٣٩).

تشير نتائج استخدام الانحدار المتعدد Multiple Regression وأسلوب تحليل المسا Path Analysis إلى العثور على نموذج سببي يمكن أن يحكم العلاقة بين متغيرات السن والذاكرة والمستوى التعليمي وحل المشكلات على النحو السذي يوضحه الشكل رقم (٣) سالف الذكر.

ويمكن تفسير العلاقات السببية التي تحكم هذه المتغيرات على النحو التالى:

 \Rightarrow أن للسن تأثير على استراتيجيات التعلم وخاصة تعلم المهام التي تعتمد على سعة الذاكرة بسبب الهبوط أو الانتكاس الذي يحدث للذاكرة مع التقدم في العمر وقد ظهر ذلك في أن قيمة بيتا Beta بين السن والذاكرة = -9.77.

ومعنى ذلك أن استراتيجيات التعلم لدى الكبار تعتمد على معتوى البنية المعرفية أكثر مما تعتمد على سعة الذاكرة، ويحدث هذا التأثير للسن على حل المشكلات بشكل مباشر، كما يحدث بشكل غير مباشر من خلال سعة الذاكرة.

والواقع أن تأثير السن على على المشكلات بتغمن تأثير المستوى التعليمي فالأفراد ذوى السن الأكبر في عينة بحثنا يشكلون الفئة ذات المستوى التعليمي الأعلى وهم بما لديمم من رصيد معرفي أفضل يتخيرون أفضل الأساليب والاستراتيجيات الملائمة للموقف المشكل.

التطبيقات التربوية لنتائج الدراسة

يرى الباهث المالي أنه في ضوء نتائم هذا البهث يهكن تقرير:

* أن متغير السن لا يكون مستقلا في تأثيره على مستوى الأداء في حال المشكلات، وإنما يتداغل معه في هذا التأثير المستوى التعليمي أو بمعنى أدل ما يسمى ببنية المعرفة Structure of Knowledge ميث يقبل الفرد على الموقف المشكل ولديه مفزون من المعرفة. ومن الطبيعي أن تؤثر طبيعة هذا المفزون على كفاءته أو مستوى أدائه في حل المشكلات. وعلى الاستراتيجيات التي يستخدمها في طوله سواء كانت هذه المعرفة افتراضية أو عددية).

*وفي رأى الباحث العالي أنه لا يقتصر تداغل البنية المعرفية وتأثيرها على مل المشكلات بشكل مباشر فقط وإنما تؤثر أيضا على فعالية الذاكرة قصيرة المدى . كما تشير إلى ذلك نتائج الفرض الثامن . كما سبق الإشارة إليه – وإن كان تعليل الانحدار المتعدد لم يظمر دلالة لاتجاهات التأثير بين البنية المعرفية وسعة الذاكرة ،بسبب تأثير السن حيث يحدث هبوطأو انتكاس لفعالية الذاكرة قصيرة المدى مع التقدم في السن.

* وإذن فالتصهيم الأكثر ملائمة الذي يعكس اتجاه التأثير هـ وأن تكون العينة موضوع الدراسة فـ مرحلة عمريه واحدة مع تباينها فـ مستويات التكوين المعرفي. حيث يضعف الانتكاس الذي يمدث للذاكرة قصيرة المدي مع التقدم في العمر الأثر الموجب لزيادة فاعلية البنية المعرفية لدي ذوي المستوي التعليمي الأعلى وهم عادة ما يكونوا من ذوي السن الأكبر.

* كما تدعم نتائج هذه الدراسة أيضا استنتاج أن الذاكرة طويلة المدى تتغير بنائيا أو تركيبا مع تقدم العمر عن طريق مدوث التداغل بين معتواها والفقرات الجديدة التي تستقبلها. بينها تضعف سعة الذاكرة قسيرة المدى تدريجيا مع تقدم العمر . هذا من ناهية ومن ناهية أغرى فإن الأداء على حل المشكلات يتعسن مع تقدم العمر في تفاعله مع البنية المعرفية.

*ولعل معاولة نهذجة العلاقات السببية بين هذه المتغيرات تكون قد شكلت غطوة في سبيل إمداث نوعاً من التكامل في الرؤية لكيفية تفاعل هذه المتغيرات مع بعضما البعض.

وتتفق هذه النتيجة مع نتائم كل من:

Birren, Jerome, & Chown, 1961; Melton, 1963; Simon, 1963; Simon; 1973; Weir, 1967; Strong, 1966; Ausuble, et al 1978; Cole & Scribner, 1974; Craik, 1977; Arenberg 1976; Craik 1968; Lee & Pollack 1973; Rudnitsky & Garlock 1977; Wagner 1974; 1978; Greeno 1973; Bhaskar & Simon 1977; De Groot 1981.

مراجع البحث

المراجع العربية

- ١. عبد العاطى الصياد "محاضرات في الإحصاء الاستدلالي " تحت النشر
- ٢. فتحيى مصطفى الزيات "دراسة مقارنة لبعض العوامل النفسية المرتبطة بأداء المتفوقين عقليا والعاديين من طلبة الجامعات" رسالة دكتوراه "مودعة بكلية التربية / جامعة المنصورة ١٩٨٠"
- ٣. فؤاد البهي السيد " علم النفس الإحصائي ومقياس العقل البشرى "القاهرة ،
 دار الفكر العربي الطبعة الثانية ١٩٧١.

المراجع الأجنبية

- 4. Anastasi, A Psychological Testing. (3rd ed) New York, Macmillan, 1968.
- 5. Arenberg, D. Changes with Age in Learning and Memory American Psychological Association. Washington, D.C. 1976, 2-17.
- 6. Ausubel, D; Novak, J. & Hanesion A Cognitive View (2nd ed) Holt, Rinehart and Winston, New York, 1978.
 - 7. Bartlett, F. C. Thinking, New York, Basic Books. 1958.
- 8.Beilin,H. Developmental determinants of word and nonsense anagram solution" **Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior**, 1967, 6, 523-527.
- 9. Bhaskar, R. & Simon, H. A. Problem solving in semantically rich domains: An example from engineering thermos-dynamics. Cogn. Sci. 1977, 1,193-215.

- 10.Birren, J. E. Jerome, E. A, and Chown, S. M. "Aging and Psychological Adjustment: Problem solving and Motivation." **Review of Educational Research**, 1961, 31, 487-499.
- 11.Bourne, L., Estrand, B., & Dominowski, R.. The Psychology of Thinking, Englewood Cliffs, N. J; Prentice Hall, 1971.
- 12. Carroll; J. B. & Maxwell; S. E. "Individual differences in cognitive abilities. Review Psycho 1979, 30, 616, 18.
- 13.Coronbach, L , Rajartman, N.& Glasser, Theory of generalizability; A liberalization of Statistical Psychology, 1963, 16, 137-163.
- 14. Coronbach, L. J; The meaning of problems. In Sideman, J. M. Ed Reading in Educational Psychology Boston: Houghton Mifflin, 1955.
- 15.Craik,F.I."Age differences in human memory "In Handbook,of the Psychology of Aging, ed Berren,J .& Schaie,K.W.New York, Nostrand Reinhold, 1977, 384-420.
- 16. Short term memory and the aging process" In **Talland Behavior**, N. Y. a. Press, 1968, 131-168.
- 17. Crowded, R. G. Principles of learning and memory. John Wiley & Sons, New York, 1976, P. 4.
- 18.Davis, G. A. " Detrimental effects of dissertation, additional response alternatives, and longer response chains in solving switch-light problems". **Journal of Experimental Psychology** 1967, 73, 45-55.
- 19.De Groot, A. D. Thought and chance in chess. in Houston J. P." fundamentals of learning and memory 2ed Academic Press, Inc, (London) Ltd. 1981, P. 469.

- 20. Duncan, C. P. Recent Research on human problem solving **Psychological Bulletin**. 1959 Vol.; 56, 397-426.
- 21...... Attempts to influence performance on an insight problem. Psychological Reports, 1961, 9, 35-42.
- 22.El Zayyat, F. M. The Effect of Additional and Repeated Information upon Problem-Solving Strategy At Different Levels of Intelligence An Experimental Study, 1982.
- 23. Gagne, R. M. The Conditions of Learning 2 ed; new York Holt Rinhart and Winston, 1970.
- 24. Greeno, J The structure of memory and the process of solving problems, In Solso; R. L (Ed.) Contemporary issues in cognitive psychology. Winston Wiley, Washington, 1973.
- 25.Guilford, J. P. The nature of human intelligence. New York; Mc Graw Hill, 19678.
- 26.Hilgard, E.R., and Bower, G., Theories of learning. New York, Appleton Century Crofts, 1966.
- 27.Hoffman,H & Maier,N.Sex differeces,Sex composition, and group problem solving, and group problem solving, Journal of Abnormal and Social Psychology,1961, 63, 453-456.
- 28.John, E. R; Contribution to the study of the problem solving, 71, whole No; 447.
- 29. Keislar, E. R. Teaching Children to solve problem; A Research goal -Journal of Research and Development in Education, 1969, 3-14.
- 30.Klatzky, R.L." Human Memory: Structures and Processes" San Francisco: W. H. / Freeman, 1975.
- 31.Lee, J.- A, & Pollack? R. H.: The Effects of Age on Perceptual problem -solving strategies: The National institute of

- Aging, Department of Aging, Department of Health Education, 1973, 2-32.
- 32.Melton, A. W. Implication of short term memory for "A general theory of memory " **Journal of Verbal learning and Verbal Behavior**, 1963 2, 1-21.
- 33.Mendel sohn, G. A, Griswold, B. B. and Anderson, M. L, Individual differences in anagram-solving ability. **Psychological Report**, 1966, 2, 429-439.
- 34.Merifield, J..Guilford, J. Christensen, P. R. and Frick, J. W. The role of intellectual factors in problem solving. **Psychological, Monographs**, 1965, 76, No:10, whole No; 529.
- 35.Murdock, B. B. Human memory, Theory and data. New York. Wiley, 1974.
- 36.Murdock, B. B. The retention of individual items" **Journal of Experimental Psychology**, 1961 62, 618-625.
- 37.Peterson, L.R. & Peterson, M. J. "Short -term retention of individual verbal items ".Journal of Experimental Psychology, 1959, 58, 193-198.
- 38.Posner, M. & Konick, A; On the role of interference in short-term retention "Journal of Exper. Psychology, 1966, 72, 221-231.
- 39.Ray, W. S A Framework for problem solving. USAF Personal Train res. cent. lab. Note, 1955, 55-58.
- 40.Ray, W. S., Complex tasks for use in human problem solving research. Psychological Bulletien, 1965, 52, 134-149.
- 41.Robertson Tchabo & Arenberg, D. Age differences in cognition in healthy educated men: A Factor analysis of experimental measures EXP, Aging, Res, 1976, 2, 75-89.

- 42.Rudnitsky, A.N.& Garlock; U. P., The differential structuing of content in Memory; Tech annual meeting of the American Educational Research Association N.Y1977, 2-32.
- 43.Solso, R.L. Cognitive Psychology. Harcourt Brace, Jovanovich, Inc, New York, 1979.
- 44. Speedie, S.M., Traffinger, D.J., and Houtz, J. C. Classification and evaluation of problem solving tasks Contemporary Educational Psychology 1976, 1, 52-75.
- 45.Staato A. W Verbal and instrumental response hierarchies and their relationship to problem solving. American Journal of Psychology 1957, 70, 442-446.
- 46.Strong, P.N. JR: Comparative studies in simple, oddity learning: II children adults and senile". **Sychonomic Science**, 1966, 459-460.
- 47. Wagner, D.A. "Memories of morocco; the influence of age, schooling, and environment on memory" Cognitive Psychology, 1978, 10, 1-28.
- 48. Wechsler, D. The measurement and appraisal of adult intelligence (4th ed.) Baltimore Williams & Wikins, 1958.
- 49. Weir, M.W.: Age and memory as factors in problem solving "Journal of Experimental Psychology, 1967, 78-84 50.

الفصل الرابع

The Effect of Additional and Repeated Information upon Problem Solving Strategy at different Levels of Intelligence"

'(An Experimental Study)

By
Prof. Dr. Fathy Mustafa El- Zayat
Dep. Of EDU. Psycho
University of Mansoura

1983

⁽١) نشر هذا البحث بالكتاب السنوي السادس لعلم النفس- إشراف فؤاد أبـو حطـب، يناير،١٩٨٦.

الفصل الرابع

The Effect of Additional and Repeated Information upon Problem Solving Strategy at different Levels of Intelligence"

of Intelligence"
(An Experimental Study.)
□ Introduction
☐ Research Focus
☐ Research Questions
□ Terms
☐ Hypothesis
□ Tools
□ Procedures
□ Results
☐ Interpretation
□References
□ Appendixes:
*Tasks or Problems
* Computer Program For Problem Solving

Introduction

Although many researchers from different views and in different ways have studied the field of problem solving, it still represents a challenge for cognitive psychologists; perhaps due to its multidimensional nature, which makes the problem solving field poorly integrated. This could be due to one or more of the following: (Duncan 1959).

- a- use of great variation of tasks.
- b- using of complex and non dimensionalized variables.
- c- lack of an agreement of taxonomy for cognitive processes used in problem solving behavior.
- d-failure to relate data to other data or to theory.

Problem solving performance varies clearly as a function of simple sets of a few kinds of complex sets of changes in the relationships among: (Bourne et al., 1971).

- a- Environment characteristics of the problem or task such as:
 - level of problem difficulty (complexity).
 - Number of possible solutions.
 - -The nature of the solution, recall or product (experience).
- b- Solution aids (hints), which can be presented in different kinds, and in different methods.
- c- Subject Characteristics such as: sex, age, general mental ability or intelligence.

Type of content also seems to affect problem solvability. Many studies suggest that in addition to a general reasoning ability, various tests of the same structure, but with different content, need different abilities.

Individual differences indicate that there are some factors that influence problem solving performance:(Gagne,1970).

- a- Amount of information to be stored and processed.
- b- Ability to select and maintain conceptual distinctions.
- c- Fluency of hypotheses, the ability to combine results into new hypothesis.
- d- Ease to recall; people may have higher "interference" threshold than others.

Individual differences in problem solving performance through cognitive structure have been addressed in several books ad monographs, For example Allwood (1976) concludes that the analysis of these individual differences must take the following into account:

A- the individual's knowledge base.

characteristics of the individual's solution strategies.

C- interaction between a, b and problem type.

For all these, individual differences in problem solving performance are not stable for all problem types, in solving anagram problems seems to be reliable (Johnson, 1966), While performance on insight problems seems unrelated to another (Duncan, 1961), may be owing to:

- a- different characteristics of each type,
- b- the level of ambiguity of anagram problem is ranked low, since the nature of the task is quite precisely stated to the subject, while insight problems depend on the subject's perception of the problem.

Research Focus

Review of relationships between problem solving performance as dependent variable and additional information (hints or cues), repeated information and intelligence as independent variables, strategies, problem solving information processing efficiency, as intervening variables will be the immediate focus of this research paper.

Additional Information (Hints, Aids and Cues)

Studies have been conducted indicate that presenting Aids or Hints during solving performance, at least some kind of aids was effective, sometimes very effective and other times not.

Corman (1957) suggests that:

- 1- "Information given to the student about the method of solving examples is more likely beneficial than information given about the principle.
- 2-Some appropriate guidance will prove more helpful than no guidance. Leaving the student to discover the solution of a problem will not prevent understanding but will probably delay it.
- 3- The effectiveness of guidance does not depend solely on the amount of information imported".

Although hints or cues are usually given intentionally for helping the problem solver, they can be ignored, be interpreted as consistent with the problem solvers current direction, lead to a different, incorrect solution attempt or yield to solution (Burke, Maier & Hoffman, 1966).

Bourne et al.(1971) reported that, there are two questions that must be kept in mind during any discussion of the effects of hint used to provide direction?

if so, will that direction increase the probability of solution?"

To answer these questions, we must distinguish between the erception and the problem solver perception of the meaning and the functions of hints or cues

provided. It is clear that the experimenter knows the problem solution and it's relationship with hints or cues provided, while the problem solver makes his tries to discover this relationship.

Unfortunately most of the previous studies do not give a significant attention to this point. For this reason the results of the effectiveness of hints or cues are not consistent.

We can avoid this gap by testing the relevance of hints or cues through pilot study before providing it to the problem solvers.

In the light of these limitations, the conclusion is that the effectiveness of hints or cues on problem solving depends on:

- a The degree of it's relevance to problem solution.
- b- The timing of presenting hints or cues.

Repeated information: assumptions underlying repeated information are: With such repetition, the understanding of information given would be more effective for problem solving performance. There is no attention to investigate this assumption, since most studies have focused on hints, cues and aids.

Intelligence

Performance on tests of general mental ability (intelligence) has been typically found positively related to problem solving efficiency. Subjects who score higher on intelligence tests also perform better on problem solving activity (Mendelsohn, Griswold and Anderson, 1966; French, 1958). Some studies reported that intellectual abilities are the constellation of traits than any particular trait with is fundamental to predicting performance in problem solving (Shouksmith, 1970).

On the other hand, *Burke and Maier* (1965) reported that there is no relationship between intelligence tests scores and problem solving performance.

Merrifield, et al. (1962) have reported that a large number of intellectual factors in the areas of cognition like productive thinking and evaluation may be involved in successful problem solving performance..

Some studies have focused on the reasoning ability, one of the most extensive study relation reasoning ability to other measures of problem solving have been done by *McNemar* (1955). She used a battery of four types of reasoning items not correlated highly with intelligence.

She found that highs were better in accuracy and speed on the induction problem and better only in accuracy on the deduction problem. Thus McNemar reported that; "reasoning as measured by various tests has been found to be related to most measures of problem solving performance'. But it is clear that reasoning ability is very highly correlated with intelligence measures. This inconsistency in results makes any conclusion quite difficult.

Strategies

People working on multi-step problems employ a variety of strategies. Strategy in literature is used in different views; like

- Means-end analysis strategy,
- Difference reducing strategy,
- And balance strategy, etc...

These strategies have been used in hobbits-and-orcs problem. In means - end analysis strategy the problem solver, having identified one or more differences between the current state and desired (goal) state, selects moves which reduce the differences. Balance strategy depends on the moves which equalize the numbers of hobbits and orcs on either side of the river (Simon, 1979).

The most accepted definition for strategy has been defined by Dawkins, (1976 P:74), "It is a programmed behavioral policy, to attack the problem. Some strategies depend strongly on:

- Attention to perceptual clues
- Structures of the goals and subgoals held in memory.
- Discovering of sequential patterns of correct moves.

Strategy becomes a crucial intervening variable between the task limitation in which the subject works and the cognitive he produces.

In this research, strategy will be defined in terms of high risk

way during using the aids or cues of additional information given, and times of repeated information.

The assumptions underlying this view are:

- a- There is a relationship between the two dimensions of risk taking strategy and intellectual factors.
- b- Risk taking strategy seem to be used in any problem situation and any decision making processes.

Information Processing

Strategies used in solving any problem make quite different mental activity and information in information processing system. According to information processing theory, thinking is actually a product of:

the complex utilization, manipulation, and organization of a large number of cognitive processes and cognitive structures such as attention, pattern recognition, sensory registers, working memory, etc. (Solso, 1979 P: 360).

There are individual differences in the efficiency of information processing, successful acquisition of information brings into play such processes as the sensory registers, focal attention, speed of processing, as well as effective strategies, for utilizing information in various portions of the task.

Processing efficiency depends on selective attention which refers to the abilities to focus on relevant information and to filter out irrelevant information (Pick, 1975).

The relationship between these various components and problem solving is that "problem solving is the thinking that is directed towards the solving of a specition of responses and the selection among possible responses " (Solso, 1979).

Although the same people may think about the same problem, their conclusions, and their strategies in using information given may differ. A good share of early problem solving experiments were addressed in the following:

What mental activities processed during problem solving?. Previous studies helped to define the phenomena, but our knowledge of the underlying cognitive structure is still little.

Cognitive psychologists seem to focus their greatest efforts on defining the cognitive processes involved in internal representation of problem limitation (Solso., 1979). Bartlett (1958) suggested that the problems can be divided into two types depending upon the nature of the thought processes required, these processes are called-in his own terms Interpolation and extra-polation.

Interpolation is required in a situation in which there is a gap in the information to be filled in accordance with the incomplete information supplied. Extra-polation refers to open-ended problems. But Solso (1979) reports that processes can mean almost anything: insight versus trial and error, response variability, flexibility Vs rigidity, method of attack, basic processes such as perception, memory, intelligence, learning, etc.

Solution Time: Most investigators interpret solution time as an indicator of the difficulty of producing solution. Restle and Davis (1962) provide a potential useful analytic tool if the condition of their model are met the number of steps in a solution process can be estimated by the equation,

these condition: for problems requiring multi-step solution are:

- a- each stage is equally difficult,
- b- performance on one step is independent of performance on the other.
- c- the steps must be completed in succession.

d- 2/St.2

k = the estimate number of steps to achieve the solution. the mean solution time.

St. ² = the variance of a set of scores or square of the S. D.

But this model ignores the individual differences in the ways that the subjects perceiving the information given, and attacking the problem that affect the number of steps required to achieve the solution.

Ray (1955) and Underwood (1952) emphasize that the basic need in problem solving is experimental determination of the functional relationships between dimensionalized independent variables and problem solving performance.

On the basis of this status of problem solving field and the evidence cited the idea of this experimental research design established.

Research Questions:

The Questions of this experimental study is to explore the following questions:

- 1- what are the effects of:
 - Intelligence
 - Information type (additional and repeated) as independent variables upon:
 - Problem solving strategy and performance,
 - Time of information given,
 - Time to answer
 - Number of cues used as dependant variables?
- 2-What kind of strategy underlies intelligent performance?
- 3- Do the outputs in problem situations depend upon:
 - a level of intelligence? or
 - b method of presenting information? or
 - c interaction between a, b?
- 4- what kind of information is more useful for highs and lows intelligence?

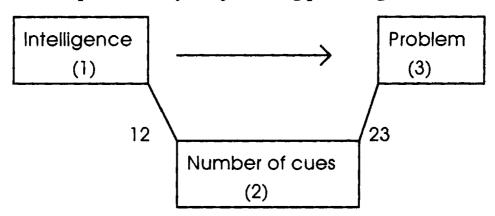
Terms

- 1- Intelligence is defined in this research as: the student's total score on AH5 intelligence test.
- 2- Additional Information: type of information relevant to each problem solution like cues or hints presenting according to subject order in four steps, each one represent one step to achieve final solution.
- 3-Repeated Information: same statement of the problem presenting four times according to the subject order.

- 4- Strategy: the relationship of number of cues used and type of problem solving performance as the following:
- a- <u>High risk taking strategy:</u> using less number of cues and get the answer wrong (less performance).
- b- Low risk taking strategy: using more number of cues and get the answer right (high performance).
- c- Reflective strategy: using less number of cues and get the answer right.
- d- <u>Impulsive strategy:</u> using more number of cues and get the answer wrong.
- 5- **Problem Situation:** is one which certain initial information is given and some goal is more or less specified, but the relationships between the given and the goal are not apparent (*Merrifield et al. 1962*).
- 6- Time of information given: time in which the subject understand the information given (The statement of each problem).
- 7- Number of cues used: the number of cues which the subject asking before choosing problem solution.
- 8- *Time to answer*: the time given from the end of information given to choosing solution.
- 9-Problem Solving Score: Total score for problem given.
- 10- **Problem-solving performance**: number of problems solved regardless number of cues used.
- 11- Highs intelligence: students who score above the mean on AH5 high intelligence test (32 or above).
- 12- Lows intelligence: students who score below the mean on AH5 test, (31 or less).

Hypothesis

- 1- There are significant differences in problem solving performance attributable to additional information between additional and repeated groups at the same level of intelligence.
- 2- There are significant differences in problem solving mean score attributable to intelligence level between highs and lows intelligence under the same kinds of information presenting.
- 3- There are significant differences in problem solving strategy (Low risk taking) attributable to intelligence between highs and lows intelligence.
- 4- There are significant differences in both time of information given and time to answer attributable to intelligence level between highs and lows intelligence.
- 5- The Model describing the causal relationships between variables: intelligence, problem solving performance and kind of information given (number of cues used) is to be presented by the following pass diagram:



Tools

1-AH5 GROUP TEST OF HIGH-GRADE INTELLIGENCE: AH5 is a group test of general intelligence, designed for use with selected highly intelligent subjects. It is intended for adults, such as students and research workers and potential entrants to the university and the professions.

It may be given also to senior pupils at grammar and technical Schools and their equivalents. It consists of two parts, the first comprising verbal and numerical problems, the second comprising problems in diagrammatic form. Each part consists of thirty-six items. Test performance is expression terms of the total test score, that is score on part I plus score on part II.

AH5 Reliability: all correlation coefficients obtained by test-retest were over ,80 the big majority being over ,90 (1).

AH5 VALIDITY: The available data on AH5 validation fall under two heads: comparison with generally accepted tests of intelligence and comparison with various real life criteria, that is non -test situation in which the degree of intelligence displayed is thought largely to determine the outcome .The correlation between AH5 and established tests were between.,53 and ,80, all of it were significant at,05 level .or above(for more details see p: 14 of the manual).

NORMS: The norms for sixteen years old and above were:

	Oraue A 44-72 mean 40
Mean = 32.37	Grade B 38-43
S. D. = 7.88	Grade C 29-37
	Grade D 23-28
	Grade C 00-22 mean 11

⁽¹⁾ HEIM, A. W. Manual for the AH5 Group Test of High - Grade intelligence, NFER publishing company limited, 1968, pp. 1-10.

2- PROBLEMS OR TASKS:

- a- Eight problems designed for this experimental research in different contents, diagrams, numerical, verbal and logical thinking forms.
 - b- problems designed to meet the following conditions: (1)
 - b1- Complexity means multiple logical steps required to achieve solution.
 - b2- Ambiguity: means the subject must make his thought discover the solution.
 - b3-Multiple choice: each problem has alternative answers blew.
 - b4- Experience or previous learning: all eight problems are minimally related to previous learning.
 - b5- Empirically: problems are empirically to command subject attention and interest (level of motivation).

Validity

Task's validity is one of the important problems that make research in problem solving poorly integrated. The researcher has surveyed the criteria and factors affect on problem solving task's validity in the literature of P. S. The following limitation are the indicators of the task's validity:

- A-Complexity of problem situation (Ray, 1955; Gagne, 1970).
- B- Experience or previous learning.
- C- Level of motivation: means the tasks must command the attention and interest of the subject (Coronbach, 1955; John, 1957; Anastasi, 1968; Keislar, 1969).

⁽¹⁾ Speedie, S. M., Traffinger, DKJ. and Houtz, J. C (1976).

- d- Nature and range of the intellectual skills or abilities involved. (Merrifield, 1962; Guilford, 1967; Guilford, 1971 Asher, et al., 1971), means types of strategies, processes and solutions are not severely restricted.
- e- Number of cues: to find out how much cues effect on problem solving performance.
- f- *Problem situation*: to find out how much problem solving performance must be assessed and standardized.

All problems have been designed to meet these criteria as much as possible.

Reliability:

Reliability in general human problem solving can improve accuracy of measurement by controlling experimental limitation (1) which have been designed to be done by using a computer program system for the APPLE II computer.

Subjects

Two samples were used in this research:

- 1- Pilot study sample: it consisted of 20 college of education students, it's aims were:
 - a- Clarify relevant and irrelevant cues for each problem.
- b- To be sure that the answer are accepted for the majority of the subjects.
 - c- Arranging problems cues according to the best logical order of solution (see Appendix P:).
 - 2- Main study sample: The materials were administered to 89 twelfth-grade students who are willing to do the experiment.

⁽¹⁾⁽McGuire& Babbott, 1967; Coronbach, Ragartnam & Glesser, 1963).

Procedures:

- 1- AH5 intelligence test was administered to 89 subjects.
- 2- Owing to the sample size, and for classification purpose: students scored above the mean 32 were designated as highs intelligence, and students scored below the mean were designated as lows.
- 3- Programming problems and their information to be presenting by MICRO COMPUTER APPLE II in 3 Modes; *Mode A* for Repeated information, *Mode B* for all cues together and *Mode C* for cues in sequence. The treatment was done for *mode A* and *mode C* only.
 - 4- the computer recorded: (See Appendix 3)
- a- T. (INFO) time of information as the time in seconds that the subject spent reading the information display.
- b-T.(ANS) time in seconds between the disappearance of information display and giving of a valid answer to the prompt (A/B/C/D/E).
- c- N (cues) which the subject asked before the primary question was answered. For $Mode\ A$ experiments this value will either be from 0-4. For $mode\ C$ (4 cues in sequence) the value will be from 0-4.
- d- (ANS) answer is the actual answer (A-E) given by the subject to each problem.
- 5- problems were presented into sequences from 1 to 8 and from 8 to 1 randomly.
- 6- the experiment was conducted individually in 30 minutes in average for every subject according to random permutations 2
- 7- The key of problem solving score was for each: 5 if number of cues was zero,

- 4 if the number of cues was 1,
- 3 for 2,
- 2 for 3 and 1 for four cues.
- 8- The same for repeated information.
- 9- statistical procedures were:
 - a- T. Test for independent variables.
 - b- ONE WAY ANOVA.
 - c- Z statistical Test.
 - d- Regression Analysis.

Results

Analysis of differences among the means of the variables measured provides some indicators to support partially the first hypothesis. Table one clarifies the difference between highs and lows intelligence attributable to additional information compared by repeated information.

Table One clarifies the difference between highs and lows intelligence attributable to additional and repeated information.

intelligence	Highs				Lows					
Variables	_	eated fo	l	tional 1fo	T Value		eated Ifo	1	itional nfo	T Val ue
measured	m	S.D.	m	S.D.		m	S.D.	m	S.D.	
PSS	16.5	7.75	20.2	6.05	2.14*	12.9	5.11	13.3	4.7	0.3
T.INF	351	126	415	153.3	1.77	376	97	417	102	1.2
T.ANS	432	116.	571	176.8	3.38**	565	169.	567	160.	0.0
N.CUES	5.3	2.32	10.5	5.4	3.89**	6.5	2.04	9.8	7.0	1.9

.01 .05

Problem solving score PSS: Problem solving score of highs intelligence is significantly accelerated with additional information rather than repeated information. For lows intelligence the differences are not significant. It means that highs intelligence students benefit from additional information rather than lows intelligence.

Time of information given T. INF: There are no significant differences in this variable between highs intelligence and lows intelligence, with both repeated and additional information. It means that there are no differences between highs and lows intelligence in the speed of processing information.

Time to answer T. ANS: The differences between high intelligence in this variable are significant, it is attributable to

method of information presenting. Since the subject has to rethink with each cues of additional information asking, it take much time rather than just repeating the same statement of problem. The differences between lows intelligence are not significant.

Number of cues used N. CUES: The differences between highs intelligence, attributable to the kind of in formation given (cues) were significant, and for lows intelligence were not. It means, high intelligence students benefit from any aids given in order to achieve solution but lows intelligence do not.

Second Hypothesis

The results reported in table (2) lead to the following conclusions:

Problem Solving Score (P.S.S.): Results supported the second hypothesis, the differences between highs and lows intelligence in problem solving score, for both repeated and additional information attributable to intelligence were significant, which means that intelligence has positive and significant effect on problem solving performance.

Time of information T. INF: Time to answer T.ANS: There are no significant differences in both variables between highs and lows intelligence for additional information, and T.INF for repeated information. But the differences between highs and lows intelligence in T.ANS with repeated information were significant. It means that high intelligence students take less time to give the answer compared with repeated information, but they have to re-think much more with additional information to get the answer right.

Number of cues, N. cues: There are significant differences N. cues between highs and lows intelligence, may be attributable

to type of strategies for each, means how much of these groups used cues given.

Third hypothesis: The results reported in table (3) supporting this hypothesis, it means that the strategy of highs intelligence in problem solving tend to be low risk taking, they used more cues to get the answer right. The differences between highs and lows intelligence in other strategies are not significant. It means that there is no specific strategy distinguishes lows intelligence.

Table Two clarifies the difference between highs and lows intelligence attributable to strategies among additional and repeated information.

Type of information	Additional information				Repeated information					
Level of		ighs tell		ows tell	T Value	1	ighs itell	1	ows tell	T Value
intelligence	m	S.D.	m	S.D.		m	S.D.	m	S.D.	
P.S.S	20.2	6.05	13.3	4.74	3.83	16.5	7.75	12.9	5.1	2.25
T.INF	415	103.3	417	102.0	66	351	126	376	97.0	.675
T.ANS	571	176.8	567	160.4	.04	432	115.6	565	168.8	3.41
N.CUES	10.5	5.4	9.8	7.00	.339	5.3	2.32	6.5	2.04	1.691

.01 .05

Table Three:

		STRATECIES				
		(1)	(2)	(3)	(4)	
		L.R.T	H.R.T	S.C.S	I.S	
		%	%	%	%	
Intell.	HIGHS	35.7	14.3	26.2	23.8	
level	LOWS	18.8	15.6	34.3	31.3	
	Z. Value	1.654	.158	.379	.772	

- (1) L.R.T = Low risk tasking
- (2) H.R.T = High risk tasking
- (3) S.C.S = Self confidence strategy
- (4) I.S = Impulsive strategy.

L LOWS INTELL

Group 1	Group3
S.C	L.R.T
26.2%	35.7%
M	
Group 2	Group 4
H.R.T	I.S
14.3%	23.8%

L N. of cues used H

H HIGHS INTELL

Group 1	Group 3
S.C	L.R.T
34.4%	18.8%
M	
Group 2	Group 4
H.R.T	I.S
15.6%	31.3 %

L N. of cues used H

- Group 1: Their number of cues below the mean and their problem solving score P. S. S. above the mean (S.C.)
- Group 2: Their number of cues below the mean and their P. S. S. below the mean. (H. R. T.)
- Group 3: Their number of cues above the mean and thier P. S. S. above the mean. (L. R. T.)
- Group 4: Their number of cues above the mean and their P. S. S. below the mean (I. S.)

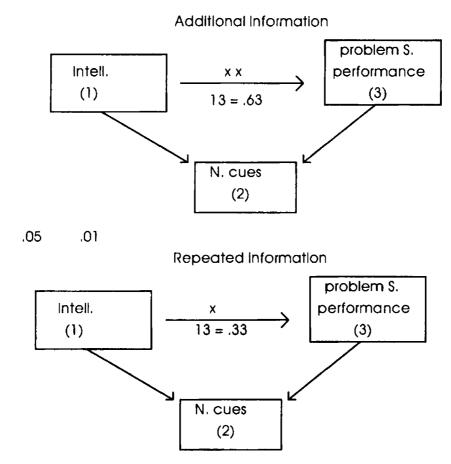
The researcher has suggested these definitions in the light of both number of cues used and P. S. S. for each group.

Fourth hypothesis:

The result reported in Table Two did not support this hypothesis, except time to answer with repeated information, this can be attributable to strategies as we said before.

Fifth hypothesis:

The result reported in the following path diagram supported this hypothesis, It means that intelligence has a direct effect on problem solving performance with both repeated and it has indirect effect-through cues-on problem solving performance as the following:



The differences in figures my be attributable type of information given.

INTERPRETATION:

The superiority of high intelligence with additional information in this research is attributable to:

- a) Problem solver in problem situation always appears to search sequential, adding any additional information available and successive to his information in order to achieve the solution.
- b) Additional information given makes problem solver goal increasingly, more explicit and less ambiguous, these aids enable him to make insight and achieve solution. (agree with Reid, 1951; Marks, 1951; Gorman, 1957).

c) High intelligence: the ability to process the information given and they are able to function these aids or hints to fill the gaps between the ends and means. They have cognitive structure and information processing system more effective than lows intelligence. On the other hand repeated information have negative effect for highs intelligence. We can say that repeated information are more useful for lows intelligence rather than additional information while additional information are more useful for highs intelligence, owing to the level of efficiency of information processing system for each.

These findings lead to some conclusion as the following:

- 1- intelligence is the main predictive variable of problem solving performance, agree with (Mendelson, Griswold and Anderson 1966; French, 1958; Maltzman and Broaks, 1956; Shouksmith, 1970; Houtz et al., 1980).
- 2- Additional information can be helpful for highs intelligence but repeated information have no effect on their ability to problem solving while additional information is useless for lows intelligence and repeated information is useless for lows intelligence and repeated information is more helpful for them. (This conclusion need to be tested by other researchers).
- 3- the efficiency of information processing system has positive effect on problem solving performance through ability to reproduce information into new forms, ease to achieve the goal.

Third hypothesis:

The results reported in table 3 and diagrams can be interpreted in the light of the relationship between intellectual and non-intellectual factors. In other words, motivational and temperamental traits positively effect on way of processing information given, like self - confidence, impulsively, abilities, and self-concept.

Strategy of highs intelligence tend to be low risk taking rather than high risk taking, may be due to their feeling of self-responsibility, and self-assertion which make them strive towards perfection by computing every thing, relationship between cusses and their results in problem situation.

Thus, highs intelligence do not like to take uncomputed risks by ignoring available cues of addition information and get the answer wrong, they try to benefit from every positive factor which enable them to conserve on their self image against any failure. These feel make them more aware of the consequences of any successes in decision making.

On the other hand, strategy of lows intelligence tends to be high risk taking may be due to their defense against their felling of deficiency, they try to solve problem with a less number of cues.

These results need to be supported by additional researches, through the following questions:

- 1- what is the relationship between strategies and their cognitive structures?
- 2- how we can isolate strategies from its cognitive structures?

Fourth hypothesis:

The results reported in table (2) do not support this hypothesis, may be due to sample size or strategies. This interpretation may not be satisfactory, it must be tested using a large sample, time of solution is an indicator of the ability of problem solving. Finally the results reported here have answered most of the questions addressed, as follows:

1- Intelligence has a positive effect on problem solving performance.

- 2- additional information has positive effect on problem solving performance.
- 3- the effect of interaction between intelligence and additional information on problem solving performance depends upon strategy.
- 4- Strategy underlies intelligent behavior is low risk taking.
 - 5- The out puts in problem situation depend upon:
 - Level of intelligence.
 - Kind of information presented.
 - Strategy of the subject.
- 6- Additional information is more useful for highs intelligence than repeated information.
- 7- Repeated information is more useful for lows intelligence than additional information.
- 8- Strategies can represent the adjoins link between intellectual and non-intellectual factors in receiving and processing information.

_Suggested researches:

- 1-Time of solution as indicator of the ability of processing information and ability of problem solving.
 - 2- Isolating strategies from its cognitive structures.
- 3-The effect of timing in giving cues or hints upon problem solving performance.
 - 4-The roles of short-term memory span in problem solving performance.

References

- 1.Allwood, C.M Review of individual differences among problem solvers and attempt to improve problem solving ability. Psychological Report, 1976, 6 (11): 1-27.
- 2. Anastast, A. Psychological Testing. (3rd ed), New York; Macmillan, 1968.
- 3. Asher, J.; Feldhusen, J.; Gruen, G.; Kane, R.; McDaniel, E.;
 - new measure of cognitive variables in elementary school children. Lafayette, In Purdue University .Final Report,1971,USA office of Education C.E.C. 70-4952.
- 4. Bartiett, F. C. Thinking. New York; Basic Books, 1958.
- 5. Bourne, L.; Ekstrand, B.R. and Dominowski, R. L. The psychology of thinking Englewood Cliffs, N. J.: Printice Hall, 1971.
- 6.Burke,R..;Maier,N., and Hoffman, L. Functions of hints in individual problem solving. American Journal of psychology, 1966, 79, 389-399.
- 7. Burke, R. and Maier, N., Attempts to predict success on an insight problem. Psychological Reports, 1965, 17, 303-310.
- 8. Caroll, J. and ... Individual differences in cognitive abilities. Annual Review Psycho. 1979, 30, 616-617.
- 9. Corman, B., The effect of varying amounts and kinds of information as guidance in problem solving. Psychological Monographs, 1957, 17 Whole No. 431, pp. 2,3,18.
- 10. Seidman, J. M. Ed. Reading in Educational Psychology. Boston: Houghton Mifflin, 1955.

- 11. Coronbach, L.; Rajartnam, N., and Glesser, G., Theory of generalizability: A Liberalization of reliability theory. British Journal of Statistical Pyschology, 1963, 16, 137-163.
- 12.Duncan, Recent research on human problem solving . Psychological Bulletin. 1959, Vol.: 56 N. 6 PP: 397, 419 426.
- 13. Duncan, C. Attempts to influence performance on an insight problem. Psychological Reports 1961, 9, 35-42.
- 14. Reasoning and Mechanics Tests. S. R. A Inc 1959.
- 15. French, E. G. The interaction of achievement motivation and ability in problem solving success. Journal of Abnormal and social Psychology, 1958, 67, PP. 306-309.
- 16.Gagne, R.& Smith, E. Study of the effects of verbalization on problem solving .Journal of Experimental Psychology, 1962, 63, P. 12-18.
- 17. Gagne ,R. M. The conditions of learning 2 Ed New York: Holt Rinhart and Winston, 1970..
- 18.Guilford, P. The nature of human intelligence. New York: Mc Graw-Hill, 1967.
- 19. Guilford, J.P. & Hoepfner, R. The analysis of intelligence Mc Graw-Hill, 1971.
- 20. Hiem, A. W. Manual for the AH5 Group Test of High-Grade intelligence, NFER. Publishing company Limited, 1968, PP. 1-10.
- 21. Houtz, J., Denniark, R.; Rosenfield, S. and Tetenbaum, T.
 - differing levels of intelligence and ideational fluency. Contemporary Educational Psychology, 1980, 5 118-123.

- 22. John, E. and Miller, acquisition and application of information in the problem solving process. Behavior Scince, 1957, 2, 291 300.
- 23. process. Psychological Monographs, 1957, 71 (Whole No. 447).
- 24. Johnson, D. Solution of anagrams. Psychological Bulletin, 1966, 66, 371-384.
- 25.Keisler, E. Teaching children to solve problem A Research goal. Journal of Research and Development in Education, 1969, 3-14.
- 26.Maltzman,I.; Eisman, E. & Brooks, L. Some relationships between methods of instruction, personality variables and problem solving behavior. Journal of Educational Psychology, 1956, 47, PP: 71-78.
- 27.Marks, M. R. Problem solving as a function of the situation. Journal of Experimental Psychology, 1957, 41, PP. 47-80.
- 28.Mc Guire, C. H. and Babbott, D. Simulation technique in the measurment of problem solving skills. Journal of Educational Measurement, 1967, 2, 429- 439.
- 29.McNemar,O attempt to differentiate between individuals with high and low reasoning ability. Amer. J. Psychol. 1955, 68, 20 36.
- 30.Mendelsohn.G.; Griswold,B.& Anderson,M differences in anagram solving ability. Psychological Reports, 1966; 2. 429 439.
- 31.Merrifield,J.; Guilford, J. Christensen, P. and Frick, J. 1962, 76, p. 529.

- 32.O'keffe, E. J.; Impulsivity and its relationship to risk taking. Psychological Reports 1979, 45, 753 754.
- 33. of strategies of attention (in Solso R. L. Cognitive Psychology, 1979, P: 362.
- 34. Raaheem, K.; Problem solving and intelligence. Bergen, Nerway University, 1974, p. 115.
- 35.Ray,W research. Psychological Bulletin, 1955, 52, PP: 134 149.
- 36.Reid, J. W. An experimental study of "analysis of the goal" in problem solving Journal of general psychology. 1951, 44, PP. 51-69.
- 37. Restle, F. A. and Davis, J. H. Success and speed of problem solving by individuals and groups. Psychological Review, 1962, 69, PP. 520-536.
- 38.Scandura
 Approach with Instructional Implications. New York,
 Academic Press, 1977, P. 591.
- 39. Simon, H. Information processing Models of cognition. Annual Review Psychology. 1979, 30, 363 396.
- 40.Simon, H. A. and Newell, A. Human problem solving: The state of the theory in 1970. American psychologist 1973, P. 148.
- 41. Solso, R. L. Cognitive Psychology. Harcourt Brace Jovanovich Inc 1979, P. 404.
- 42. Speedie S..; Traffinger, D.J. and Houtz, J. "Classification and evaluation of problem solving tasks" contemporary educational psychology, 1976, 1 pp. 52 75.
- 43. Underwood, B.J. An Orientation for research on thinking. Psychological Review, 1952, 59, pp. 209-220.

C.D.E.P. PROBLEM SOLVING EXPERIMENT

A COMPUTER ROGRAM SYSTEM

For The Apple II Computer

Written By S. H. S Lienard, April 1982 SUPERVISED BY:DR. F.M.AL-ZAYYAT (Revision 2, 25th April 1982)

Problem 1:

What number comes next in this series?

4,5,3,6,2,7,1.....







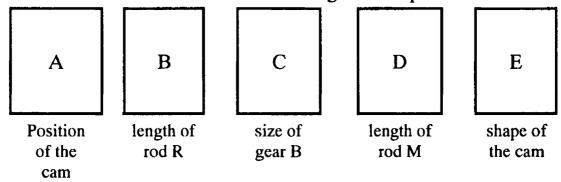
333

- 1- The series is a regular pattern of numbers.
- 2-Looking at the numbers in pairs helps to find the pattern.
- 3- Every pair has an odd and an even number.
- 4- The pattern is based on the number 9.
- 5- The solution is 8.

Problem 2:

This is a diagram of part of a machine. There are two gear wheels.

Wheel B has a piece of metal called a cam. The end of rod R can roll against the cam. Rod R is connected through a pivot to Rod M that rests on a spring. When the machine is working the driving belt turns gear A and the spring is alternately compressed and released. What determines the range of compression?



- 1- Gear A turns gear B.
- 2- The cam, which is part of gear B., has two wide and two narrow points.
- 3- When gear B turns the end of rod R is rolled around the cam so that the rod.
- 3- When gear B turns, the end of rod R is rolled around the cam so that the rod is pushed up and down.
- 4- When rod R rises rod M compresses the spring.
- 5- The range of compression depends on the shape of the cam.

Problem 3:

An author is writing a book about science. The contents of the book are:

- 1- The Origins of Modern Science.
- 2- Science, Education, and Western Thought.
- 3-Outstanding Scientific Achievements and their Consequences.
 - 4- Invention and Economic Development.
 - 5- The Social Responsibility of Science.

Which of the following would be the most appropriate title?

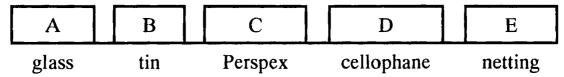
Α	В	С	D	Е
Science Today	History of	Science and	Theory in	Great Scientist
•	Science	society	Science	

- 1- The author does not seem to write very much about individual scientists.
- 2- There is more general attention to ideas than close attention to theory.
- 3- The author does not restrict himself either to the present or the past.
- 4- All the chapters relate science to some important social issue.
- 5- The correct answer is Science and Society.

Problem 4:

A scientist wished to find out whether the honey - bee's ability to find out substances depended on contact with small airborne particles from them or on rays, like light rays, reflected from them. He decided to try to allow bees to prevent them touching it or having contact with the air around it. Realising there must be no possibility of cracks in the container he therefore placed a sweet in a suitable box amongst a swarm of bees.

The container was made of:



- 1- Light rays must penetrate the container.
- 2- The material must not let air borne particles through.
- 3- The bee must not be able to penetrate the material.
- 4- The material must resist breakage.
- 5- The material is Perspex.

Problem 5:

Our number system has 10 digits from 0 to 9 In another land there is a system with only 8 digits from 1 to 8. They are written as letters, so that 1 is a, 2 is b and so on.

Number: 1 2 3 4 5 6 7 8 Letter: a b c d e f g h

In their money system 8 of the smallest coins, called beks, equal the next size coin, called a dib, and 8 dibs and 6 beks would be written bdf. Which of the following is the way to write the 64 beks which equal a kon?



- 1- For numbers greater than 8 more than one letter is needed.
- 2- The small units (beks) are written on the right and the larger units (dibs) are written on the left, as in our own system.
- 3- There is no zero; so if a number of beks can be divided exactly by 8, 8 of them must be represented by h in the right hand position? more information!!
- 4- 64 beks are exactly divided into 7 sets of 8 beks, and another 8 beks.
- 5- The number must be gh.

Problem 6:

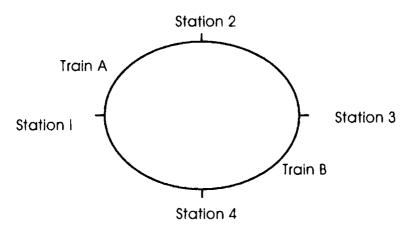
Chris and Jack were talking about the company picnic which was to be held on Saturday. Chris offered to stop by and collect Jack and his family from home and drive them to the picnic grounds but Jack said that he was working on the twelve to eight shift and would not be ready to leave until late. However, Chris already knew that the factory was going to close early at 6 O'clock that day so that all employees would be able to enjoy the picnic.

From the information in this paragraph which of the following statements is most likely to be true?

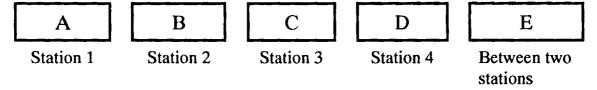
Chris is the wife of Jack	Α
Jack lives very close to the picnic grounds	В
Chris and Jack work for the same company	С
Jack is a salesman	D
The picnic was being sponsored by Chris and Jack	Е

- 1-Chris will collect Jack and his family from Jack's home.
- 2-Jack is a shift worker in a factory.
- 3- Jack and his family need transport to get to the picnic ground.
- 4- The picnic was arranged for employees of the factory
- 5- The correct answer is "Chris and Jack work for the same company".

Problem 7:



The diagram shows a toy railway track with four stations equally spaced around it. One toy train (A) starts from station 1 and another train (B) starts from station 3, going the same way round the track, but train A moves at a speed which would take it round the track 6 times in 5 minutes while train B's speed would take it round only 4 times in 5 minutes. Where does train A overtake train B?



- 1-On one Journey round the track a train passes 4 stations.
- 2- While train B goes round once train A goes round one and half times.
- 3- When train B is at station 1 train A reaches station4.
- 4- When train A arrives at station 2 on its second journey round train B is mid-way between station 2 and station 3.
- 5- The correct answer is station 3.

Problem 8:

A stranger came to a land where houses were made of wood or stone. There were two tribes of people living there, the Bogolans and the Dabuvans. He thought that all Dabuvans lived in stone houses. One day he met a Bogolan and a Debuvan walking near two house, one wooden and one of stone, and decided to see if he could be wrong. Which of the following would have been best for him to do?

A	Ask the Bogolan about his house and visit the stone one?
В	Ask the Dabuvan about his house and visit the wooden one?
С	Ask both men about their houses?
D	Ask the Dabuvan about his house and visit the stone one?
E	Ask the Bogolan about his house and visit the wooden one?

- 1- Where the Bogolan lives has nothing to do with where Dabuvans live.
- 2- Visiting the stone house might confirm the presence of a Dabuvan, but if a Bogolan were there it would not make the strange wrong.
- 3- Asking the Dabuvan about his house would help the stranger. It might show whether he was right or wrong.
- 4- If there was a Dabuvan in the wooden house the stranger would be wrong.
- 5- The answer is asking the Dabuvan and visiting the wooden house.

C.D.E.P. PROBLEM SOLVING EXPERIMENT

ACOMPUTER ROGRAM SYSTEM

For The Apple II Computer

Written By S. H. S Lienard, April 1982 (Revision 2, 25th April 1982)

OPERATING INSTRUTIONS:

Switch on the video monitor, place the disk in the disk drive (drive 1) and turn on the Apple.

The Menu Program:

After a few moments a "menu" will be displayed. Each of the options, except 'S'; for stop, runs another program. When the chosen program has finished it will "chain" back to the menu program again.

The Experiment Program:

To run the experiment type 'E' from the menu. Operation of the program is self-explanatory exact at the very end. After the computer has displayed the message thanking the subject the cursor will be seen winking part way down the screen. If the experimenter now presses the '/'key)slash) the program will restart for another subject without soins through the time consuming process of re-reading the problem text. If the experimenter presses the '"' (full stop) key the program will end and the menu will be displayed again. Any other response is ignored.

After a particular experiment has finished the computer will write the recorded data to a file called "RUN n" where 'n 'is a sequence number. Thus the first run is recorded in file RUN1, the second in RUN2, etc. The subject's name / identifier and the mode(A,B or C) of the experiment is also stored in the file.

For the technical minded the last used run number is stored in a file called LAST on the disk. This file is read and updated (unknown to the user of the system) by the experiment program to determine what the next run number should be.

The run numbers have another purpose. Alternate runs (even and odd numbered) present the problems to the subject first 1 to 8 and then 8 to 1, and so on. For the subject's benefit the runs are always numbered 1 to 8 during the actual run although the actual order of the problems is reversed. You can tell which way the problems were actually presented from the display produced by the look program - below.

The Look Program:

The data can be examined by pressing 'L' for Look, from the menu. The look program asks for the run number to be displayed reads to specified file and displays it on the screen. The subject's name/ identifier appears at the top together with the mode of the experiment. Below a table is printed as follows.

The left most column, headed 'PROB' is the problem number. Reading down this column you will see either 1 to 8 to 1. The order tells you whether the problems were presented in forward or reverse order . The experiment program automatically reverses the order of presentation for alternate runs.

Next is T (INFO) which is the time in seconds (given rounded to 2 decimal places) that the subject spent reading the information display. Specifically, T (INFO) is the time between

the subject's responses to the prompts PRESS 'RETURN' TO START PRBLEM n and PRESS 'RETURN' WHEN READY.

The next table column is headed T (ANS) and is the time, again in seconds rounds rounded to 2 decimal places between the disappearance of the information display (response to prompt PRESS 'RETURN' WHEN READY) and the saving of VALID answer to the prompt YOUR ANSWER IS (A /B/C/D/E)?

The next table column, headed N. CUES, records the number of cues the subject asked for before the primary question was answered. For mode A experiments (repeat information display) this value will either be 0 or 1. For mode B experiments (all cues together) the value will either be 0 or 4. For mode C (4 cues in sequence) the value will be 0, 1, 2, 3, or 4.

The penultimate table column, headed ANS, is the actual answer (A-e) given by the subject to each problem. Note that the correct answers to each of the problems is not recorded by the experiment program and therefore not tabulated by LOOK.

The last table column, headed SEE, records whether the subject asked to see the correct answer or not. A 'Y' means yes he / she did not. If this column shows 'N/A' then the system has been set up to run without giving the subject the option of seeing the correct answer at the end of each problem - see Notes section below.

Below the table you will see prompt DUMP TO PRINTER (Y/N)?

If you answer 'Y' for yes the table will Printed on a printer connected to slot no. 1 in the Apple (this is the slot that the PHL printer on one of the CDEP Apple's is connected to). Do NOT answer 'Y' if you are running on an Apple without a printer connected in slot 1 if you do the Apple will so into a sulk and

you will have to use CTRL/RESET or switch off and on again to wake it up.

After the printer question you, will be asked whether you want to look at another file. Answer 'Y' for yes or 'N' for no. Pressing 'Y will cause the program to ask for another run number .Pressing' N' will result in return to the Menu program.

The Clear Function:

Included in the menu selection is an option marked 'C' for Clear records. These option deletes all the data records recorded so far from the disk. Because this is very dangerous the program asks you to confirm that you really do want to delete all your records before it actually does it. You will want to play with the system initially to get to know how it behaves. When you are ready to start experimenting for real use the 'C option to get rid of all your trial runs. Also use this option if you accumulate more than 100 runs. At this point the disk is about to become full and will not take any more records. Make sure you have either manually recorded the data or dumped it all to the printer before you do this.

Notes:

The experiment program contains instruction s to the subject about the experiment. This forces the subject to locate and press the keys he/she will need to use when the experiment is running.

As it is set up at present the time recorded between removal of the information display and giving an answer includes that spent key hunting (difficult to avoid: you may fell that the digits 1 to 5 are easier to find than the letters A to E) and also includes the time spent recovering from any erroneous responses that the program rejects. The program could be altered to record the time to the first response irrespective of validity but then the subject

could immediately give an intentionally erroneous response so as to 'stop the clock' as quickly as possible!

The main experiment program is called PROG on the disk. Line 1 of this program selects whether the subject is allowed feedback of the correct answer to each problem. If FB\$ = "Y", then the subjects are to be asked whether they want to see the correct answer. If FB\$ = "N" then no optional feedback is provided and the column headed 'SEE' will contain 'N/A' for all cases.

The programs are supplied on one disk. I do NOT have a copy of them. You are advised to make a back-up copy AS SOON AS POSSIBLE and keep it in a safe place.

TECHNICAL NOTES:

The general structure of the experiment (the presentation of an information display, its replacement by a problem display, the additional information modes A, B and C, and the collection of an answer) are built into the fabric of the program. The actual text of these parts are however, completely independent of it and stored in a special format in the file called TEXT on the disk.

Thus, it is possible to completely change the problems by changing just the TEXT file. A text file editor of some kind is required to do this. Although not specifically cared for at present, it is quite straightforward to change the number of problems to be presented from the present eight. The number of problems could even by incorporated in the top of the TEXT file and the experimenter could be asked to say which problem file is to be used for a particular run. These changes would make the system quite general purpose within the framework of the existing experiment structure.

The data collected by the experiment each time it is run is stored in a file called RUN n, where n is the run number. The

format of the contents of this file is straightforward. The first line contains the subject's name/identifier. The second line contains the experiment mode (A, B or C). There then follows 8 lines, one for each problem. Each of these lines contains 6 items separated by commas so that they can easily be read by a BASIC program (see the LOOK program for an example). The items are as follows:

Item 1: An integer. The problem number 1 to 8 to 1.

Item2: a decimal number.T(INFO)-see LOOK description.

Item 3: A decimal number. T (ANS).

Item 4: An integer, N. CUES.

Item 5: A letter, ANS - the answer given (A to 4).

Item 6: 1 to 3 letters. SEE - whether the subject asked to see the correct answer (Y, N or N/A).

Presumably the results from this experiment are to be subjected to some kind of statistical analysis. The most straightforward way to do this is to copy the results onto punished cards and then feed them into a statistical package on the ULCC main computers. This will, of course, is time -consuming.

Since the data is already in "machine-readable " form. It could be analyzed on the Apple by means of a suitable program (which would have to be written, of course). Although not possible yet; it will eventually be possible to transmit data from the Apple in the Department of Statistics and Computing to the new or old mini-computer equipping, and thence to ULCC for processing. This facility is in the planning stage at present.

Brian Linear, 19th April 1982, Revised 25th April 1982.

الفصل الخامس

أثر التكرار ومستويات تجهيز ومعالجة المعلومات على الحفظ والتذكر (دراسة تجريبية) ١

إعداد الدكتور فتحي مصطفي الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية جامعة المنصورة

1910

⁽١) نشر هذا البحث بمجلد المؤتمر الأول لعلم النفسس ،بإشسراف الجمعيسة المصريسة للدراسات النفسية ، أبريل ١٤٠٦/١٩٨٦ . ومجلة رسالة الخليج، العدد ، ١٨، ١٩٨٦ /١٤٠٦ .

الفصل الخامس

أثر التكرار ومستويات تجهيز ومعالجة المعلومات
على الحفظ والتذكر
🗖 مقدمة
□ مشكلة البحث
□ أهمية مشكلة البحث
□ أهداف البحث
□ المفاهيم والمصطلحات المستخدمة
₩مستويات تجهيز ومعالجة المعلومات ₩التكرار المعزز
※ الحفظ ※ التذكر ※ الاسترجاع ※ التنظيم الذاتي
□ أدوات البحث
□ ثبات وصدق أدوات البحث
□ الدراسات والبحوث السابقة
□ فروض الدراسة
□ منهج البحث وإجراءاته
أ- العينة
ب-الأدوات المستخدمة في البحث
□ نتائج البحث ومناقشتها
□ التطبيقات التربوية لنتائج البحث
□ المراجع

أثر التكرار ومستويات تجهيز ومعالجة المعلومات على الحفظ والتذكر

(دراسة تجريبية)

مقدمة

اتجهت معظم البحوث والدراسات التي تناولت أنماط الممارسة وعلاقتها بعملية التعلم إلى الاهتمام: إما بكمية المادة موضوع الممارسة المستعادة أو المسترجعة أو بتنشيط عملية الاسترجاع أو الاستعادة.

وقد ظهر في السنوات الأخيرة اتجاه جديد يحول هذا الاهتمام إلى نوعية أو نمط المادة موضوع الممارسة وعلاقتها بعمليتي الحفظ والتذكر، ويولى علماء علم النفس المعرفي اهتماما واضحا ليس فقط بكم المادة المستعادة أو المسترجعة، ولكن بأي نوع من الممارسة هو الأجدر بالاهتمام، فاستمرارية أو ديمومة التعلم وفاعليته المطلقة تعتمدان بصورة كبيرة على نوعية ومستوى معالجة المادة موضوع التعلم والممارسة.

وقد جاء هذا التحول في الاهتمام بنوعية ومستوى معالجة المادة موضوع التعلم أكثر من كميتها على يد (Craik & Lockhart 1972) اللذان يريان أن ديمومة التعلم تعتمد على مستوى المعالجة (Level of Processing).

فبينما كان الاتجاه السائد في أن العامل الأكبر المحدد لكيفية تعلم شئ ما على نحو جيد هو كمية الوقت الذي يبقى فيه - هذا الشيء - في الذاكرة قصيرة المدى، أو ربما عدد مرات تكراره، أصبح هذا الاتجاه أو تلك النظرة غير مقبولة تماما في ضوء ما تم التوصل إليه من أن: لا الوقت ولا عدد مرات التكرار وحدهما اللذان بلعبان الدور الماسم في التعلم الجبيد، فهن المهكن أن بنم تكرار المادة المتعلمة لفترة طويلة ومع ذلك يصعب الاحتفاظ بما أو استعادتها فيما بعد، بينما هناك نوع آخر من المادة المتعلمة بتم تجميزها أو معالجت ما بسرعة واستعادتها بسمولة.

والفرق في قابلية الهادة للاستعادة يبدو مرتبطا بالمستوى الـذي يشم به استقبال ومعالجة أو تجميز الهادة موضوع التعلم.

ولتوضيح هذه الفكرة فإن تعلم قائمة مكونة من ٢٠ كلمة خلال ٥ ثوان لكسل كلمة فهناك ثلاثة أساليب للتعامل مع المادة موضوع التعلم هذا (الكلمات) هي:

أ- مجرد ترديد أو تسميع أو تكرار كل كلمة من هذه الكلمات بصوت مسموع أو غير مسموع إلي أن تنتهي فترة الثواني الخمس، وفى هذه الحالة من المتوقع أن يكون أثر التكرار على الحفظ والتذكر ضعيفا والنتيجة تذكر ضعيف.

ب- فحص كل كلمة وإدراك مدلولها أو معناها وربما التعرف عليها من خلال ما تعنيه أو ما يعنيه عكسها ، ومن المنطقي أن يحدث هذا تحسنا عند التذكر أو الاستدعاء، والنتيجة تذكر أفضل من الحالة السابقة.

جــ محاولة ربط الكلمات ببعضها البعض في سياق ذى معنــى، أو ربمـا تكوين صور ذهنية لكل كلمتين أو أكثر بينهما علاقة ارتباطية من أى نوع ، وهــذا يحدث تحسنا أفضل عند التذكر، والنتيجة تذكر أفضل من الحالتين السابقتين.

والواقع أنه لو تمكن الفرد من صياغة قصة باستخدام الكلمات العشرين لأمكنه تذكرها جميعا بدقة تامة خلال الزمن المحدد لاختبار الاستدعاء أو التذكر.

وإذن يهكن افتراض أن التجميز أو المعالجة الأعمق للمادة المتعلمة معناه توظيف أكبر للجمد العقلي وأن التجميز أو المعالجة الأكثر عمقا تستخدم شبكة أكبر من الترابطات بين الفقرات المتعلمة والمعرفة الماثلة في الذاكرة، الأمر الذي بيسر التذكر أو الاستدعاء اللاحق للفقرات المتعلمة.

يؤيد هذا الافتراش ما تشير إليه البعوث المعاصرة المتعلقة بالذاكرة من أن طريقة معالجة الشغص للمادة المتعلمة وكيفية استقباله ومعالجته وتجميزه للمعلومات تشكل أهمية كبرى في فاعلية التذكر أو الاستدعاء اللاحل للمعلومات.

ومن المعلومات التي تؤثر أيضا على زيادة فاعلية الحفظ والتذكر كيفية تنظيم المعلومات سواء أكان هذا التنظيم من قبل المتعلم نفسه ، أو نتيجة لطريقة تقديم

المعلومات Mandler 1969، وقد توصل" باور" Bower,1970 a إلي أن فكرة تقديم المعلومات تشكل أهمية كبيرة في تيسير عمليتي الحفظ والاسترجاع من الذاكرة.

وإذا كانت فكرة مستويات تجهيز المعلومات تقوم على أن التكرار الآلي للمادة المتعلمة لا يساعد على تذكرها، وإنما ينبغي معالجتها على مستوى أعمق، إذا كنا نستهدف تحسين وزيادة فاعلية الحفظ والتذكر وفي ديمومة تعلم المادة موضوع التعلم، فإن هناك من يرى أن مجال مستويات تجهيز ومعالجة المعلومات من المجالات التي لم تصل فيه الدراسات والبحوث إلى كلمة نهائية.

ومن هؤلاء Baddeley,1978 حيث يرى أن هناك استثناءات للقاعدة القائلة بأن التجهيز أو المعالجة الأعمق يؤدى إلي تعلم أكثر ديمومة، كما يقتر ح Nelson بأن التكوار الآلي للمادة المتعلمة يساعدنا في جميع الأحوال على تذكر الأشياء، وأنه ليس من الضروري تماما أن نعمق من مستوى تجهيزنا أو معالجتنا للمعلومات.

ويدال على ذلك من خلال نتائج الدراسة التي أجراها Kolers 1976 حـول إمكانية تذكر المادة المتعلمة بعد مضى أسبوع، حيث استطاع المفحوصون تذكرها والتعرف عليها.

والواقع أننا نختلف مع كل من Nelson ، Kolners في هذا الاستنتاج، فقراءة المفحوصين للمادة مقلوبة رأسا على عقب فيه إعمال لمبدأ مستويات تجهيز المعلومات، حيث يحاول المفحوص معالجة المادة المقروءة باستعادة وضعها الصحيح قبل قراءتها، وهو مستوى أعمق وفيه جهد عقلي أكبر من مجرد قراءتها غير مقلوبة.

وفى ضوء ذلك فإن هذه الدراسة تستهدف بالتحديد محاولة الوصول إلى كلمة نهائية في هذا الموضوع من خلال دراسة: أثر كل من التكرار ومستوبات تجميز المعلومات على المعظوالتذكر.

مشكلة البحث:

في ضوء ما تقدم فإن مشكلة هذا البحث تتمثل في الإجابة على التساؤلات التالية:

- * هل يختلف أشر التكرار عن أشر مستوى تجميز ومعالجة المعلومات على عمليتي المفظوالتذكر بغروق ذات دلالة ؟
- * هل يغتلف معدل التذكر (الاسترجاع) لكلمات القائمة باغتلاف مستويات تجميز و معالجة المعلومات؟
 - * هل يغتلف معدل تذكر الكلمات باغتلاف:
 - 🗢 ترتیب عرضما؟
 - 🗢 درجة مألوفيتما؟
- ☀ هل هناكاتساق في استرجاع كلمات القائمة على الرغم من تباين ترتيب عرضما على المفحوصين؟.

أهمية مشكلة البحث

- # تبدو أهمية مشكلة هذه الدراسة في أنها استجابة للتحولات المعرفية المعاصرة التي تتجه إلى الاهتمام بالمستوى الذي تعالج عنده المادة المتعلمة بمعرفة المتعلم، باعتبار أن لهذا المستوى من المعالجة أثر على حفظ وتذكر وديمومة المادة المتعلمة يفوق مجرد تكرار حفظها، وهو اتجاه جديد استقطب اهتمام كثير مسن الباحثين في الدراسات والبحوث الأجنبية في إطار نظرية تجهيز المعلومات.
- ₩ كما تبدو أهمية هذه الدراسة في محاولة إلقاء الضوء على كيفية ترمييز وتمثيل المعلومات واختزانها واستعادتها، استجابة للمنظور المعاصر لعلم النفس المعرفي بتقليص دور التكرار في عملية الممارسة.

₩ تفيد هذه الدراسة كلا من المعلم والمتعلم لإبرازها للعوامل التــــي تــؤدى الي تيسير عمليتي الحفظ والتذكر، ومن ثم ديمومة التعلم في ضوء نوعية لا كميـــة الممارسة من خلال المستوى الذي يتعين أن تعالج عنده المعلومات.

* أن هذه الدراسة ربما تدعم إحدى وجمتي النظر المتعارضتين التاليتين:

الأولي: تمثل وجمه النظر الترابطية Associationstic Viewpoint

والتي ترى بأن التكرار الآلي للمادة المتعلمة يساعدنا في جميع الأحوال علمي تذكرها، وأنه ليس من الضروري تماما أن نعمق من مستوى معالجتنا للمعلومات لكي نصل إلي ديمومة التعلم ومن مؤيدي هذه النظرية ;1977 Nelson, 1977.

الثانيسة: تمثل وجمه النظر المعرفية Cognitive Viewpoint

وترى بأن التجهيز أو المعالجة الأعمق للمعلومات يساعدنا على تيسير عمليتي المعظومات يساعدنا على تيسير عمليتي المعظو والتذكر ومن ثم ديمومة التعلم، ومن مؤيدي هذه النظرية كل من ,1969; Craik & Lockart, 1972; Bower, 1970 a

وعلى الرغم من أن وجهتي النظر المشار اليهما يشتركان في عدد من الخصائص إلا أنه هناك اهتمام متعاظم بوجهه النظر المعرفية التي تعكس أسلوب تنظيم وتجهيز المعلومات في الذاكرة.

★ كما تأتى أهمية هذه الدراسة من خلال المنهج التجريبي الـــذي تســـتخدمه
 لإثبات صحة أو خطأ الفروض التي يقوم عليها التصور النظري الذي تتبناه.

₩ وأخيرا فإن هذه الدراسة تمثل أهمية خاصة للقارئ العربي على اعتبار أن نظرية تجهيز المعلومات تعتبر جديدة على فكره، فضلا عن عدم اهتمام الدراسات والبحوث العربية بهذا المجال.

أهداف البحث:

تتمثل أهداف الدراسة الحالية فيما يلى:

- ₩ مقارنه أثر التكرار بأثر مستوى معالجة وتجهيز المعلومات على عمليتى الحفظ والتذكر.
- # التعرف على العلاقة بين ترتيب عرض المدخلات (قائمة الكلمات) ونمط المخرجات (الوحدات المسترجعة).
- ☀ التعرف على مدى تأثير معدل التذكر (الاسترجاع) بمســـتويات تجــهيز
 ومعالجة المعلومات.
- ☼ التعرف على بعض العوامل التي تؤثر على معدل الحفظ والتذكر ، (المادة المتعلمة) مثل مألوفية الكلمة وترتيب عرضها على المفحوصين.
- التعرف على ما إذا كان هناك اتساق في عملية الاسترجاع يعكس ميل المفحوصين للتنظيم الذاتي للمخرجات.

المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في البحث:

* مستوى تجميز أو معالجة المعلومات: Levels of Processing

الواقع أنه لم يقع تحت يد الباحث تعريف محدد جامع مانع يمكن استخدامه للدلالة على هذا المفهوم، ربما لعدم وجود مقياس مستقل لقياس مستوى عمق التجهيز أو المعالجة.

وربما لأن فكرة مستويات تجهيز أو معالجة المعلومات تقوم على أساس وحدة الذاكرة التي تشكل متصلا من الفعالية يكون محكوما بمستوى التجهيز أو المعالجة والذي يمتد بين السطحية أو الهامشية Shallow وبين العمق النظرة منظور المكونات المنفصلة للذاكرة discrete boxes.

وعلى هذا فهي تتفق مع منظور المكونات المتداخلة أو المتصلة التي تنظو العي الذاكرة كوحدة واحدة يمكن زيادة فاعليتها عن طريق التسميع ,1978; Glanzer & Koppenall, 1977.

وقد استخدم Tulving, 1975 مفهوم تجهيز ومعالجة المعلومات عند تسلات مستويات على النحو التالي:

#المستوى السطحي أو الهامشى Shallow Processing وفيه كان يطلب من المفحوصين الحكم على ما إذا كاتت حروف الكلمات Capital or Small

₩ المستوى الثاني (المتوسط العمق) وفيه كان يطلب مــن المفحوصيـن الحكم على ما إذا كانت الكلمات المقدمة تساجع كلمات أم لا.

المستوى الثالث (الأعمق) Deepest level of processing وفيه المستوى الثالث (الأعمق) الأعمق عند المفحوصين انتقاء أي من الكلمات تكمل جملا معينة.

والذاكرة وفقا لمنظور مستويات التجهيز أو المعالجة هي بالضرورة نتاج ثانوي By - Product لتجهيز ومعالجة المعلومات، والأثار الدائمة التي تعتسبر دالة أو وظيفة مباشرة لعمق التجهيز أو المعالجة.

فالتحليلات العميقة Deep analysis هي تلك التي تقوم على الترابطات الدقيقة و المحقدة التي تعكس السعة و الفاعلية و المدى البعيد للذاكر ة.

وفى ضوء ما تقدم يعرف الباحث هذا المفموم بأنه المساحة التي يمكن توظيفها من شبكة ترابطات المعاني داخل الذاكرة في معالجة وتجميز المعلومات.

ويذكر كلا من Lockhart & Craik أنه يمكن تماما أن نرسم دائرة حول التحليل المبكر للمادة المتعلمة ونسميه "الذاكرة الحاسية" وأن نرسم دائرة حول التحليل المتوسط للمادة المتعلمة ونسميه الذاكرة قصيرة المدى...الخ "ولكن هذا الإجراء ينطوي على إفراط في التبسيط إلى حد إفراغ الفكرة من دلالتها.

information processing ووجه الاغتلاف بين منظور تجميز المعلومات Levels of Processing هو أن الأولى ومنظور مستويات التجميز والمعالجة sequence of the stages التبي تتمرك خلالما المعلومات وتجمز أو تعالم. بينما تركز الثانية على فكرة انتشار ترابطات Spread of processing.

وكاي نظرية جديدة لم يخل منظور مستويات التجهيز أو المعالجة من النقد الذي يتمثل فيما يلى:

⇒ أنها لم تقل شيئا يزيد كثيرا عما هو معروف من أن الأحداث ذات المعنى
 يسهل تذكر ها.

⇒ أنها فكرة يشوبها بعض الغموض.

⇒ أنه تفترض أن أي أحداث تذكر هـــا بســهولة نتيجــة لعمــق تجــهيز ها
 ومعالجتها.

وعلى الرغم من هذا النقد إلا أن الكثيرين من الباحثين يرون أنها فكرة جديرة بتواتر البحوث والدراسات حولها، كما سبق أن ذكرنا.

ب- التكرار المعزز: Reinforcement Repetition

يقصد بالتكرار المعزز في هذه الدراسة "تكرار عسرض وحدات المدادة موضوع الحفظ والتذكر مع تعزيز هذا التكرار من خلال معرفة النتائج".

ج - العفظ: Retention

يمكن تعريف الحفظ بأنه مجهود أو انتباه إرادي موجه من الفرد إلي نواحسي المعارف والمهارات المراد الاحتفاظ بها حتى يتم حفظها" (١) .

كما يمكن تعريفه بأنه "قدرة الفرد على الاحتفاظ بما مر به من خبرات معرفية أو انفعالية"(٢).

د - التذكر: Remembrance

هو "إحياء ما سبق للفرد أن تعلمه واحتفظ به " ويعرفه البـــاحث هنا بأنــه استرجاع الكلمات السابق عرضها على المفحوص عقب الانتهاء من عرضها.

⁽۱) سيد خير الله "المدخل إلي العلوم السلوكية" ،عالم الكتب ،الطبعة الثانيـــة، ١٩٧٢، ص ٢٠٢.

⁽٢) أحمد عزت راجع "أصول علم النفس " المكتب المصري الحديث، الطبعــة التاسـعة (٢) . ١٩٧٢، ص ٢٤٨.

هـ - الاسترجاع: Recall

يصنف عدد من المهتمين بمستويات تجهيز أو معالجـــة المعلومــات نشــاط الاسترجاع إلى فتتين أو نمطين على التالي:

النمط الأول: الامتفاظ للإعادة:

ويستهدف هذا النوع حمل المعلومات في الذاكرة لتكون جاهزة وقت الحاجــة دون تجهيزها أو إعدادها على نحو أعمق بحيث يصبح جزءا من المخزون الدائـــم للمعلومات، وهذا ما يمكن تسميته بالاستعادة السطحية أو الهامشية للمعلومات مثـــل الترديد أو التكرار أو الاستعادة اللفظية لرقم تليفون حتى لا ننساه خلال بحثنا عـن ورقة وقلم لتسجيله.

النمط الثاني: الترميز أو الإعداد الأعمل:

وينطوى هذا النمط على محاولة إعداد المادة موضوع المعالجة للاستخدام في المستقبل، وفي هذه الحالة فإنه يمكن معالجة رقم التليفون المشار إليه من خلال ربطه بأشياء ذات معنى بالنسبة لنا كالتواريخ أو السن أو من خلال علاقة الأرقام ببعضها، وهنا يمكن استرجاع المادة موضوع المعالجة لاحقا.

وهذا المستوى أكثر عمقا من المستوى السابق.

ومن الباحثين الذي يرون بتقسيم نشاط الاسترجاع إلي نمطين علمي النحو Glenberg, et al.,1977, Rundus, 1977; Woodward et al. السالف الذكر .1973.

التنظيم الذاتي: Subjective Organization

يقصد بالتنظيم الذاتي للمعلومات قيام المفحوص شعوريا أو لا شعوريا بتنظيم المعلومات التي تعرض عليه سواء أكانت مجموعة من الكلمات أو غيرها تنظيما ذاتيا يبدو من خلال تذكر المفحوص لكلمات معينة أو مجموعات معينة من عرضها الكلمات، كما يبدو هذا من خلال اتساق تذكر فقرات معينة على الرغم من عرضها بطريقه عشوائية. Houston et al., 1979.

أدوات البحث: (قائمة الكلمات)

قام الباحث بتصميم قائمة مكونة من ثلاثين كلمة وفقا للأسس التالية:

أ - يتراوح عدد حروف هذه الكلمات ما بين ثلاث إلى ستة أحرف.

ب - لا ترتبط هذه الكلمات بمحتوى در اسى سابق.

جـ - يمكن تقسيم هذه الكلمات إلى عدة مجموعات تشكل كل مجموعة منها فيما بينها نمط من العلاقات، يترك للمفحوص اكتشافها مثل العلاقات الارتباطية بين (ساق - أوراق - ثمار).

وقد لا توجد بينها علاقات مثل (دائرة - بيانات - مخازن - بريد - قفــل - مسامير - مطرقة - جنوب).

ثبات القائمة:

تم إيجاد معامل ثبات القائمة من خلال إيجاد معاملات الارتباط الداخلية بيسن مفردات القائمة وبعضها البعض (الاتساق الداخلي Internal Consistency وقد بلغ معامل الثبات ٥,٨٣ و هو معامل مرتفع نسبيا إذا ما أخذ في الاعتبار صعوبة إيجاد ثبات الاختبارات التي تقيس التذكر .

الدراسات والبحوث السابقة. (١)

تشير الدراسات السابقة والبحوث المعاصرة المتعلقة بالذاكرة أن طريقة معالجة الفرد للمادة المتعلمة تشكل أهمية كبرى في تحديد درجة التذكر أو الاسترجاع اللاحق لها . وتتمثل طريقة المعالجة في كيفية استقبال المعلومات ومستوى معالجتها وتخزينها. ومن الدراسات المبكرة حول أثر مستويات تجهيز ومعالجة المعلومات على الاحتفاظ والتذكر والتعلم:

دراسة: Tyler, 1934

كان الهدف من هذه الدراسة النعرف على مدى تأثير المستوى الذي تستقبل وتعالج به المعلومات على الاحتفاظ بالمادة المتعلمة، أو ما يمكن تسميته بدوام التعلم، وقد قام Tylerبقياس أنواع مختلفة من المعرفة والمهارة لدى طلاب الجامعة على النحو التالى:

- أ قبل در استهم لمقرر علم الحيوان.
- ب عقب در استهم و أدائهم للامتحان النهائي فيه.
 - ج بعد ١٥ شهرا من دراستهم له .

وكانت مستويات المعالجة المقدمة على النحو التالي:

- معرفة الأسماء الصحيحة لأجزاء الحيوان.
- ⇔ معرفة المصطلحات الفنية المستخدمة في المقرر.
- ⇒ معرفة المعلومات المتعلقة بالأداء الوظيفى للتراكيب العضوية.
 - ⇒ تطبيق المبادئ والأسس في مواقف جديدة
 - ⇔ تفسير نتائج بعض التجارب الجديدة.

[#] يعتذر الباحث عن كبر حجم الإطار النظري نظرا لأن البحث في مستويات تجسهيز المعلومات ربما يكون جديدا على فكر القارئ العربي. فضلا عن قلة الكتابات العربية فيه، فقد رأى الباحث أن يستعرض ما كتب حول هذا الموضوع لكى تكون فكرة هذه الدراسة مقبولة لدى القارئ العربي، وربما يستثير هذا العرض حماسية الباحثين للبحث في هذا المجال.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التي يلغمما الجدول التالي:

جدول (١) يوضح العلاقة بين مستويات المعالجة والنسبة المتوية للمادة المنسية خلال سنة

ملاحظا ت	النسبة المثوية للمادة المنسية خلال سنة	متوسط الدرجات في الامتحان النهائي	متوسط الدرجات قبل بداية المقرر	مستوى المعالجة
فقد	% Y Y	17	77	معرفة الأسماء الصحيحة للأجزاء
فقد	%٢٦	۸۴	١٩	معرفة المصطلحات الفنية
فقد	%Y1	44	17	معرفة الأداء الوظيفي
	صفر %	٦٥	٣٤	تطبيق المبادئ والأسس
زيادة	%Y0	٥٧	٣٠	تفسير نتائج التجارب الجديدة

ومن الجدول السابق يتضم ما يلى:

- ⇒ أن المستوى إلي تقدم وتعالج به المعلومات له أثر على الاحتفاظ بالمادة المتعلمة، و هو ما يمكن تسميته بدوام التعلم.
- ⇒ أن المستوى الذي تقدم وتعالج به المعلومات له أثر على استرجاع المادة المتعلمة، كما أن عامل المعنى له دور لا يمكن إغفاله.

در اسة Murdock,1974:

أجريت هذه الدراسة على ١٩ مفحوص قدمت لكل منهم قائمة من ١٩ كلمــة غير مرتبطة عن طريق السمع. وكان يتم التقديم بمعدل كلمة كل ثانية، وفي نهايــة القائمة أعطيت المجموعة دقيقة ونصف لكي يكتب كل مفحوص أكبر عدد ممكـــن من الكلمات التي يستطيع تذكرها بأي طريقة يراها.

وكان من نتائج هذه الدراسات ما يلى:

- ⇒ كان معدل تذكر الجزء الأخير من القائمة أعلى من معدلات تذكر باقي
 أجزاء القائمة.
 - بلغت نسبة تذكر الكلمة الأخيرة في القوام ٩٧%
 - ⇒ كانت نسبة تذكر الكلمة الأولى في القوائم ما بين ٤٥ ٦٠%

⇒ يرى "ميردوك" أن الجزء الأخير من المنحنى يمثـــل الاســترجاع مــن الذاكرة قصيرة المدى، أما باقي أجزاء المنحنى فتعكس عمليات مختلفـــة للذاكرة بعضها خاص بالذاكرة قصيرة المدى، والبعض الآخر خاص بالذاكرة بعيدة المدى "ويقترح" ميردوك" المعادلة التالية:

حيث يرمز إلي الاسترجاع بالرمز R والذاكرة قصيرة المدى بالرمز R والذاكرة بعيدة المدى بالرمز LTM.

هراسة Wittrock & Cart 1975

قامت هذه الدراسة على تقديم ٥١ كلمة ليتم استرجاعها بعد ٤ دقائق مسن التقديم، وقد قدمت هذه الكلمات بطرق مختلفة تتباين بين التنظيم الجيد والعشرائية التامة. وقد طلب من نصف عينة الطلاب المفحوصين أن ينسخوا القوائم المقدمة خلال فترة التقديم (٤ دقائق)، بينما طلب من النصف الثانى من الطلاب أن يبحثوا عما بين الكلمات المقدمة من روابط أو علاقات ثم تحويلها إلى أبنية أو تراكيب ذات معنى ثم كتابتها.

وقد أسفرت هذه الدراسة عن النتائم التالية :

- ⇒ كان لتنظيم أنفسهم للكلمات المقدمة أثرا على عملية الاسترجاع يفوق أشو
 تقديم القوائم المنظمة بمعرفة الباحثين.

	,	قائمة غير	مستوى التجهيز أو المعالجة:
جند	ضعيف	مرتبطة	
۱۷	11	٦	نسخ الكلمات
77	۲١	١٣	تحليل وتركيب إدراك علاقات

وقد اختبر كثير من الباحثين مفهوم مستويات التجهيز أو المعالجة باستخدام مثيرات متباينة المحتوى، ومن هولاء & Bower&Karlin,1974,Strand في مثيرات متباينة المحتوى، ومن هولاء & Mueller, 1977 الذين استخدموا أساليب التعرف على الوجسوه Bower& في المعالجة، ففي هذه التجربة التي قاسا بها & Bower نتم تقديم سلسلة من صور الوجوه وكان يطلب منهم إصدار أحكام عليدى:

- Honesty الوجه المانة صاحب الوجه
- ⇒ الجاذبية أو المرغوبية Likeability
 - حنس صاحب الصورة Sex

وقد توصل الباعثان في هذه التجربة إلى النتائم التالية:

كانت درجة التعرف أيسر وأسرع عقب معمة إمدار الأمكام على درجة الأمانة والجاذبية أو المرغوبية منما عقب إصدار الأمكام على جنس ماعب الصورة.

ويفسر الباحثان هذه النتائج بأن عمليتي تقييم وإصدار أحكام على درجة الأمانة والجاذبية أو المرغوبية يتطلبان مستوى من التجهيز والمعالجة أعمق من تحديد جنس صاحب الصورة. وفي ضوء ذلك فإنه يمكننا استنتاج أن المستوى الأعمق من التجهيز والمعالجة ييسر عمليات التعرف والتذكر.

:Rogers, Kuiper & Kirker, 1977

قدم الباحثون قائمة مكونة من ٤٠ صفة. وقد تم تقسيم المفحوصين إلي أربع مجموعات، حيث تباينت مهام كل مجموعة وفقا لافتراض تباين عمق مستوى التجهيز و المعالجة ودرجة ثراء المعنى، وكانت هذه المستويات كما يلى:

⇒ تركيب الحروف: (الصفات التي قدمت حروف ذات حجم معين والصفات التي قدمت بأحرف ضعف الحجم العادي).

⇒ اختلاف الفونيمة Phonemic أو البنية الفونيمية: (تقديم لكلمات تساجع أو تقفى كالصفات المقدمة، وكلمات لا تساجع أو تقفى لهذه الصفات).

⇒ المعنى Semantic: (تقديم كلمات مرادفة أو مترادفـــة مــع الصفــات المقدمة وكلمات غير مرادفة أو مترادفة معها من حيث المعنى).

⇒ المرجع الذاتي Self reference: أي من هذه الصفات ينطبق عليك.

وقد توصلت هذه الدراسة إلي نتائج تشبه تلك التي توصلت إليها دراسة Craik& Tulving 1975 السابق الإشارة إليها، بمعنى أن الكلمات التسي تمت معالجتها وترميزها على مستوى أعمق خلال عملية التصنيف، كسان استرجاعها أفضل من تلك التي تمت معالجتها وترميزها على مستوى هامشي.

فقد كان عدد الكلمات المسترجعة ضعيفا بالنسبة للمستوى الأول، (تركيب الحروف) ويليه في معدل الاسترجاع المستوى الثاني (اختلاف الفونيمة أو القافية)، ثم المستوى الثالث المعنى، وكان أكبر معدل للاسترجاع ذلك السني قام على المرجع الذاتي في التصنيف.

والجدول التالي يوضح معدل الاسترجاع عند مستويات مختلفة من التجهيز أو المعالجة.

متوسط عــــدد	مستوى التجهيز او
الوحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المعالجة
المسترجعة	
٣	تركيب الحروف
0	الفونيمة أو القافية
١٢	المعنى
۲۸	المرجع الذاتي

ويرى الباحث أنه يؤخذ على هذه الدراسة استخدامها للمرجع الذاتي كمستوى أعمق للتجهيز والمعالجة، فمن المسلم به أن يكون تذكر الإنسان لما هو مرتبط بذاته أعلى من تذكر ه للفقر ات المحايدة.

ومن الدر اسات ما يؤكد أن مستوى تجهيز أو معالجة المعلومات يرتبط بدوام التعلم والحفظ سواء لدى الأشخاص العاديين أو المرضى، مثل در اسات:

Bellezza, Cheesman & Reddy 1977; Cermak & Reale 1978; Mcdowall, 1979; Packman & Batting 1978.

فقد وجد Packman & Batting أن معالجة الكلمات من خــــلال تصنيفــها حسب درجة الأثر السار الذي تحدثه تبدو وسيلة جيدة لتأكيد استرجاع هذه الكلمات.

- * حيث قدما للمفحوصين قوائم من الكلمات ثم طلبا من هؤلاء المفحوصين أن يصنفوها وفقا للأبعاد المختلفة التالية:
 - ⇔ درجة ما توحى به الكلمات من بهجة أو سرور.
 - ⇒ درجة مألوفية الكلمات ، معناها ، تجريدها..... الخ.

وقد أظمرت هذه الدراسة النتائج التالية:

- ⇒ أن تصنيف الكلمات وفقا لدرجة ما تبعثه في النفس من بهجة أو سرور أيسـر في الاسترجاع.
- ⇒ لم يختلف مستوى الاسترجاع في الحالات الأخرى، وهي المألوفية، المعنى،
 التجريد.

ويخلص الباحثان إلي تقرير أن معالجة الكلمات وفقا لدرجة ما تبعثه في النفس من بهجة أو سرور تمثل مستوى من المعالجة أعمق من معالجتها وفقا لمالوفيتها أو معناها أو تجريدها، ومن ثم يسهل الاحتفاظ بها واسترجاعها.

وهناك من يرى بأن تنظيم المعلومات له أثر على زيادة فاعلية المعظ والتذكر والتعلم سواء أكان هذا التنظيم من قبل المتعلم نفسه أم نتيجة لطريقة التقديم ومن هؤلاء:

Bower, Clark, Winzenz & Lesgold (1960) Mandler 1969; (Bower 1970 a

دراسة (Bower, et al 1969):

استخدم الباحثون صيغا من المعلومات بعضها ذو تنظيم هرمي والبعسض الآخر يفتقر إلي أي نوع من التنظيم. وكانت مهمة المفحوصين أن يتذكروا أكسبر عدد ممكن من الكلمات. وقد تم تقسيم المفحوصين إلى مجموعتين:

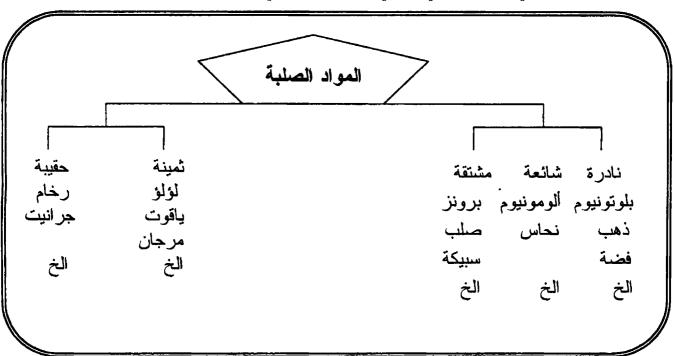
الأولى : قدمت إليها الكلمات دون تنظيم .

الثانية : قدمت إليها نفس الكلمات في إطار تنظيمي معين.

ومن أمثلة الكلمات التي قدمت للمجموعتين.

أ- دون تنظيم : بلوتونيوم - ألمونيوم - برونز - صلب - نحاس - فضـــة - جرانيت - حجر جيري ذهب - مرمر - رخام - ياقوت.

ب- في إطار تنظيمي هرمي على النحو التالي:



وكان من نتائج هذه التجربة ما يلي:

- ⇒ كان معدل تذكر الكلمات التي قدمت في إطار تنظيمي هرمي يفـــوق تمامــا
 معدل تذكر نفس الكلمات التي قدمت دون تنظيم .
- ⇒ كان هناك يسر في عملية استرجاع الكلمات المنظمة تمثل في نقصص زمن استرجاعها إلى الحد الذي يشير إلى أنها أصبحت جزءا من البنية المعرفية للمفحوصين.

وقد أظمرت هذه الدراسة النتائج التالية :

- ⇒ كان معدل تذكر المفحوصين الذين قامت لهم القوائم في إطار تنظيمي هرمي
 أو هير اركى لكلمات القوائم ثلاثة أضعاف معدل تذكر المفحوصين الذين قدمت
 لهم القوائم بصورة عشوائية.
- ⇒ نجح المفحوصون جميعهم في القوائم المنظمة في تذكر جميع كلمات القوائـــم
 (١١٢ كلمة) خلال المحاولة الثالثة.
- ⇒ لم يستطع المفحوصون الذين قدمت لهم الكلمات بصورة عشوائية أن يتذكروا
 حتى في المحاولة الرابعة ما تذكره أفراد المجموعــة الأولــي ذات الكلمــات المنظمة في المحاولة الأولى.

ويفسر الباهثون هذه النتائج بأن تنظيم المعلومات سواء من قبل الفرد أو من خلال طريقة عرضما يساعد كثيرا على تعلمما والاحتفاظ بـما.

استراتيجيات التذكر Remembering Strategies:

يرى عدد من الباحثين أن لاستراتيجيات التذكر (مثل طريقة إحسلال الأمساكن Method of Key Words أثر على الحفظ والتذكر والتعلم.

والمحور الرئيسي الذي تقوم عليه استراتيجيات تحسين أداء الذاكرة يتمثل في تعلم كيفية تنظيم المعلومات أو المادة المتعلمة بشكل يسمح بإحداث تكامل أو ترابط من نوع ما بين مكوناتها، بحيث يمكن استعادتها أو استرجاعها ثانية عند الحاجة.

وقد قدم هؤلاء الباحثون أدلة على أننا نقوم بعملية التذكر وفقا لهذه الاستراتيجيات التي تقوم على العلاقات الارتباطية من خلل العنقدة الترابطية Associative Clustering السي المادة المتعلمة أو تصنيفها Classification السي وحدات في مجموعات فئوية.

Jenkins & Russell, 1952; Marshal, 1967; Walkr, 1971.

والواقع أن يصعب التمييز تماما بين العنقدة الترابطية والتصنيف . حيت أن الفقر ات ذات العنقدة الترابطية فيما بينها يمكن أن تشكل تصنيفا معينا فكلمات مثل (ساق - أوراق - جذر - ثمار)، (نخيل - صحراء - جمال - خيام - أغنام) بينها علاقات ارتباطية (عنقدة ترابطية) ، لكنه يمكن تصنيف كل مجموعة تصنيف معينا ، فالمجموعة الأولى تشكل أجزاء النبات، والمجموعة الثانية تشكل مقومات الحياة في الصحراء. (أن صح هذا التعبير).

ومن هنا يتضح أنه ليست هناك حدود فاصلة بين التصنيف والعنقدة الترابطية يمكن اعتباره مؤشرا على أن الأنشطة العقلية الخاصة بتنظيم المادة المتعلمة تؤشر على عمليتي الحفظ والتذكر والتعلم.

:Subjective Organization التنظيم الذاتي

من التجارب التي تشير إلي دور التنظيم الذاتي للمعلومات في عمليتي الحفظ والتذكر ما قام به Tulving 1962، حيث تلقى المفحوصون قائمة طويلة من الفقرات بحيث تقدم فقرة فقرة، ولم يكن لدى الفاحص أي تصنيف مسبق لتلك الفقرات. ثم طلب من المفحوصين استرجاع أكبر عدد ممكن من الفقرات على أى نحو يرونه، وكان يتم تقديم القائمة في كل مرة بشكل عشوائي جديد عن سابقه.

وقد توصل Tulving إلي النتائم التالية:

- ⇒ أن الأسلوب الذي اتبعه المفحوصون في استرجاع الفقرات المقدمة يبدو متسقا
 من محاولة لأخرى خلال عملية الاسترجاع.
- ⇒ بدا ذلك في أن المفحوصين كانوا يسترجعون كلمات معينـــة مــع بعضــها
 البعض حتى ولو كان تقديمها متباعدا.
- ⇒ بدا واضحا أن المفحوصين يقومون بإجراء تنظيم أو تركيب معين للمادة المقدمة عند استرجاعها.
- ⇒ تباينت استراتيجيات المفحوصين في إحداث هـــذه الـــتراكيب أو الأبنيــة أو
 التنظيمات أو قافيتها أو الشبه فيما بينها أو ارتباطات من أي نوع.

دراسة Entwistle, Hanley & Ratcliffe 1979

كان المدف من هذه الدراسة هو الإجابة على السؤال التالي:

هل بصل الطلاب عند قراءتهم وإجابتهم على الأسئلة الخاصة بمقالتين مغتلفين تماما إلي نفس مستوى الفهم لكل منهما؟

وقد قدم في هذا البحث مقالتين هما:

- ⇒ الفروق العقلية بين الأطفال (Burt 1971) وتتكون من ٤٨٠٠ كلمة .
 - ⇔ الكون الممتد 1950 Hoyle وتتكون من ٣٨٠٠ كلمة.

وكانت مستويات الفهم المراد قياسها في المقالتين على النحو التالي:

⇒ الفهم العام general understanding: اكتب ما تعلمته من هـــذا المقــال،
 تخيل أنك تصف المقال لأحد أصدقائك الذي لم يسبق له قراءته فماذا تقول؟

⇔ الاتجاه نحو المقال:

قيم اتجاهك نحو المقال وما يحويه من أفكار بوضع خط أسفل واحدة من كل مما يأتى:

ممل	متوسط	شيق
غير مالوفة لي	متوسطة	الأفكار مالوفة لي
غير ممتع	متوسط	ممتع

- ⇒ المعرفة التفصيلية (الدقيقة): فيما يلي بعض الأسئلة المحددة التي تتساول مختلف نقاط المقال. حاول أن تجيب على كل سؤال إجابة كاملة بقدر الإمكان مع شرح إجابتك تفصيلا كلما دعت الضرورة .
- ⇒ أسلوب التعلم: كيف عالجت هذا المقال وهل يتفق أسلوبك فـــي معالجتـــه أم
 يختلف عن طريقتك العادية في الدراسة ؟

وقد توصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائم أهمما ما يلي:

- ⇒ أن مستوى الفهم يزيد بزيادة عمق مستوى المعالجة.
- ⇒ أن مستوى المعالجة يتوقف على اتجاه المفحوص نحو ما يقرأ أو يعالج .

ومن العوامل التي تؤثر أيضا على الحفظ والتذكر: مألوفية المادة موضوع التذكر، حيث تشير الدراسات التجريبية التي أجريت حول أثر مألوفية الكلمة على حفظها وتذكرها أو التعرف عليها أن المألوفية تيسر العفظ والتذكر.

ومن هذه الدراسات دراسة Howes & Solomon 1951 حيث قـــام الباحثــان بتقديم ثلاثة أنماط من الكلمات على النحو التالى:

أ -كلمات عامة أو مشتركة أو شائعة مثل: (بلد - مثال - معد)

ب- كلمات مألوفة مثل: (ظن - خداع - تذوق)

جـ- كلمات نادرة مثل: (منجل - خضاب - عسجد)

وقد قدمت هذه الكلمات خلال فترات زمنية مختلفة.

وقد توصلت هذه الدراسة إلي ما يلى:

⇒ تناقص الزمن المطلوب للتعرف على الكلمات الأكثر مألوفية وتذكرها.

⇒ كان هناك تزايد مستمر في زمن التعرف مع اتجاه الكلمة نحو الغرابة.

دراسة Solomon & Postman 1952 هراسة

قام الباحثان بدراسة تجريبية تحت ضبط تجريبي جيد، حيث قدما قائمة مكونة من مائة كلمة من الكلمات التركية لمتحدثي الإنجليزية وطلب منهم نطقها أو التلفظ بها تحت شروط التقديم التالية:

تعليق عام على الدراسات والبحوث السابقة:

بلاهظ على الدراسات والبموث التب أجربت في هذا المجال والتب عرضنا لما ما يلي :

- اتجاه معظم هذه الدراسات والبحوث إلى دراسة أثر التنظيم الخارجي للمسادة موضوع الحفظ والتذكر أي تنظيم عسرض المسادة بمعرفة الفساحص أو المجرب، بينما يقوم منظور مستويات التجسهيز أو المعالجة على تنظيم المفحوص للمادة موضوع الحفظ والتذكر تنظيما ذاتيا يعكس مستوى التجهيز أو المعالجة.
- ان الدراسات التي تناولت مستويات التجهيز أو المعالجة قدمت للمفحوصين مثيرات غير محايدة، أي أن الجانب الانفعالي كان له دور في عملية مثيرات غير محايدة، أي أن الجانب الانفعالي كان له دور في عملية الاسترجاع والتذكر، ويصعب هنا فصل أثر مستوى التجهيز أو المعالجة عن أثر التنظيم الانفعالي للفرد مثل دراسات ; Bower & Karlin 1974 Strand & Mueller.1977; Rogers et al 1977; Packman & Batting 1978.
- ☼ انه لا توجد دراسة استهدفت مقارنة أثر التكرار (منظور كمي ارتباطي)
 بمستوى التجهيز أو المعالجة (منظور كيفي معرفي) على الحفظ والتذكر
 وديمومة التعليم.
- ☼ انه على الرغم من تواتر البحوث والدراسات الأجنبية في مجـــال تجــهيز المعلومات وتباين أساليب تناول هذا الموضوع، نجد عزوفا يصعب تفسيره عن التصدي لهذا المجال في الدراسات والبحوث العربية.

فروض البحث

في ضوء مشكلة البحث وفى ضوء الإطار النظري والدراسات والبحوث السابقة يمكن صياغة الفروض التالية :

المحالجة المحالجة ذات ملالة بين أثر مستوى التجميز أو المحالجة وبين أثر التكرار على مفظوتذكر قائمة الكلمات المستمدمة في البحث لصالح مستوى التجميز أو المحالجة.

٣- بختلف معدل المفظ والتذكر باختلاف مستويات معالجة وتجميز المعلومات لعالم المستوى الأعمق.

٣- هناكارتباط دال موجب بين الكلمات المسترجعة غلال مماولات التذكر الثلاث معها اختلف ترتيب عرض هذه الكلمات (التنظيم الذاتى للكلمات المسترجعة).

عند مستويات القائمة المستخدمة عند مستويات التجميز أو المعالجة الثلاث باختلاف :

- ترتیب عرضما
- درجة مألوفيتما.

منمج البحث وإجراءاته

إعداد الأداة :

قام الباحث بإعداد قائمة الكلمات المستخدمة في البحث على شرائح بمساعدة قسم الوسائل التعليمية بجامعة أم القرى وفقا للخطوات التالية:

- ⇒ تم كتابة الكلمات بمعرفة خطاط قسم الوسائل التعليمية .
- ⇒ تم تصویر هذه الکلمات و إعدادها علی شرائح لیتم عرضها علی الطلاب
 بواسطة جهاز عرض الشرائح (۳۰ شریحة)

غينة البحث

شملت عينة البحث ١٧٦ طالبا من أعمار زمنية ومستويات دراسية مختلفة على النحو التالى:

جدول (٢) يوضح خصائص عينة البحث من حيث العمر الزمني والمستوى الأكاديمي

ملاحظات	المغدل التراكمي		المستوى الأكاديمي		السن		العدد	مستويات تجهيز
	ع		ع	ر الم	ع	•		المعلومات
مجموعة المستوى	74,1	7 £ Å	١,٦	۲,٦٦	٣,١٣	44,4	٥.	المستوى الأول "الهامشي"
الأول هي	٤٦,٠-	Y = Y	-٠,٨١	٣,٠-	۱,۵۸	77,7	٦٧	المستوى الثاني "المتوسط"
نقسها	7,76	707	1,11	۲,۸۸	4,44	74.8	٥٩	المستوى الثالث "الأعمق"
مجموعة التكرار	٥٢,٦	707	1,11	۲,۸۸	۲,10	74,7	174	العونـــــة الكليــــة
	X	1,771	X	1,401	Х	7,077		قيمسة ف

x الفروق بين المجموعات غير ذات دلالة إحصائية.

إجراءات التطبيق:

- ⇒ تم إعداد الجهاز بحيث يتم عرض كل شريحة لمدة ثلاثة ثـوان مـع فـاصل زمنى بين كل شريحة والتى تليها قدرة خمس ثوان.

- ⇒ كان معمل علم النفس معدا بحيث يكون لكل طالب منضدته الخاصـــة بــه وبشكل يسمح باستقلاله عن باقى زملائه.
- ⇒ تم التطبیق خلال ثمان جلسات و کان عدد طلاب کل جلسة لا یزید علی ۳۰ طالبا.

تعليمات التطبيق:

المستوي الأول:

وفيه كان يطلب من الطلاب توجيه انتباهم إلي قائمة الكلمات التي سـتعرض عليهم وفقا لما يلى:

- ١- مدة عرض كل كلمة ثلاث ثوان ثم يتلوها فاصل زمني مدته خمس ثوان .
- ٢- عليك عد حروف كل كلمة والتأشير بالعدد الصحيح في الخانة المخصصـــة
 لذلك بورقة الإجابة.
- ٣- بعد انتهاء العرض كان يطلب من المفحوصين كتابة أكبر عدد ممكن تذكره
 من الكلمات السابق عرضها في الخانات المخصصة لذلك بورقـــة الإجابــة
 (عدد الخانات ٣٠ خانة).
- ٤- تكرر عرض الكلمات ثلاث مرات بفاصل زمني قدره ثلاث دقائق بين كل مرة والتي تليها يقوم كل طالب خلالها بكتابة عدد الكلمات التي أمكنه تذكرها ويضع العدد داخل دائرة ثم تجميع أوراق الإجابة.

المستمى الثانى:

وفيه كان يطلب من المفحوصين توجيه انتباههم إلى قائمة الكلمات التي ستعرض عليهم وفقا لما يلي:

- ۱- مدة عرض كل كلمة ثلاث ثوان ثم يتلوها فاصل زمنى مدته خمس ثوان.
- ٢- عليك التعبير عما إذا كانت كل كلمة من هذه الكلمات اسم أو صفة أو فعل والتأشير بالاختيار الذي تراه أسفل الخانات المخصصة لذلك بورقة الإجابة وأمام رقم الكلمة.

٣- بعد انتهاء العرض كان يطلب من المفحوصين كتابة أكبر عدد ممكن تذكره
 من الكلمات السابق عرضها في الخانات المخصصة لذلك بورقة الإجابة (٣٠ خانة).

وقد عرضت كلمات القائمة وفقا للترتيب التالى:

صحراء - نمو - شمس - نخیل - ساق - إخراج - بیانات - مطرقة - قفل - خیام - جمال - أوراق - غنم - خریر - ثمار - مسامیر - مخازن - حرکسة - تنفس - جنوب - تبرید - هدیل - فحیح -- برید - تکاثر - تغذیة - ضموء - حرارة - أزیز - دائرة.

المستمى الثالث:

وفيه كان يطلب إلى المفحوصين توجيه انتباههم إلى قائمة الكلمات التي ستعرض عليهم وفقا لما يلى:

- ١- مدة عرض كل كلمة ثلاث ثوان ثم يتلوها فاصل زمنى مدته خمس ثوان.
- ۲- علیك تعبیر ما إذا كانت كل كلمة من هذه الكلمات یمكن أن تكون مع غیر هـــا
 من باقى كلمات القائمة أي نمط من العلاقات التالية:

علاقة طبيعية - علاقة مكانية - علاقة وظيفية - علاقة تركيبة - علاقة ارتباطية - أي علاقة أخرى تراها.

٣- بعد انتهاء عرض كلمات القائمة كان يطلب إلي المفحوصين تذكر أكبر عدد ممكن تذكره من الكلمات السابق عرضها في الخانات المخصصة لذلك بورقة الإجابة.

نتائم الدراسة ومناقشتما:

على ضوء مشكلة الدراسة والأسئلة التي تطرحها والفروض التي قامت عليها قام الباحث باستخدام الأساليب الإحصائية التالية:

- ← اختبار (ت) لدلالة الفروق بين المتوسطات.
 - ⇔ تحليل التباين الأحادي.
 - ⇔ تحليل التباين ثنائي الاتجاه
 - ← معامل ارتباط بيرسون.

ونعرض فيما يلي لأهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة على النحو التالي:

الفرضان الأول والثاني:

١- توجد فروق إحصائية ذات دلالة بين أثر مستوى التجميز أو المعالجة وبين أثر التكرار على مفظ وتذكر قائمة الكلمات المستخدمة في البحث لصالح مستوى التجميز أو المعالجة.

٢- يختلف معدل المفظ والتذكر باغتلاف مستويات معالمة وتجميز المعلومات لصالم المستوى الأعمق.

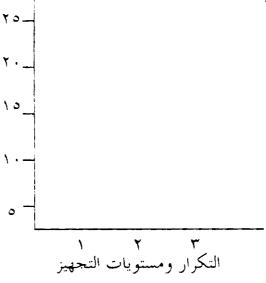
لإثبات صحة أو خطأ هذين الفرضين قام الباحث بإجراء اختبار (ت) وتحليل التباين One Way Anova باستخدام الحاسب الآلي بمركز الحاسب الآلي بجامعة أم القرى بالمملكة العربية السعودية بين المحاولات الثلاث لحفظ وتذكر كلمات القائمة المستخدمة في البحث (دور التكرار). كما تم إجراء تحليل التباين بين مستويات التجهيز الثلاثة الأول والثاني والتسالث وقد أسفرت هذه التحليلات في النتائج التالية:

أ- جدول رقم (٣) يوضح مقارنه بين المتوسطات والانحر افات المعيارية لكل من التكرار ومستويات التجهيز في عدد الكلمات المسترجعة

معلومات	يز أو معالجة ال	مجموعة التكرار			
ع	م	المستويات	ع	م	المحاو لات
٤,١٠	۸,٤٨	الهامشي	٤,١٠	٨,٤٨	الأولمي
٣,٨٦	18,40	المتوسط	7,77	9,50	الثانية
٣,٥٤	19,91	العميق	7,17	١٠,١٦	الثالثة

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

- ان عدد الوحدات المسترجعة في المحاولة الثالثة لم يصل إلى عدد الوحدات المسترجعة عند المستوى المتوسط من تجهيز المعلومات.
- ٢- أن معدل التحسن في عدد الوحدات المسترجعة باستخدام التكرار يبلغ أقسل من عدد الوحدات في المتوسط من محاولة لأخرى. بينمسا يستراوح معسدل التحسن في عدد الوحدات المسترجعة في ظل تجهيز المعلومات من ٥-٦ وحدات في المتوسط.



شكل (١) يوضح مقارنه أثر كل من التكرار ومستويات التجهيز على الحفظ والتذكر وبحساب قيم (ت) لمعرفة مدى دلالة الفروق بين متوسطات الوحدات المسترجعة فكانت قيم (ت) على النحو التالي:

بين المحاولة الأولى والثانية = 1,170 غير دالة. بين المحاولة الثانية والثالثة = 1,7870 غير دالة " بين المحاولة الأولى والثالثة = 7,777 دالة عند = 0,00.

(ب) - جدول رقم (٤) يوضح تحليل التباين بين درجات مجموعات مستويات التجهيز الثلاث

دلالة الفروق	قيمة (ف)	التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	مصدر التباين	المتغير المقاس
•,••	177,7	1 79. ,7 12,7	*************************************	175	بين المجموعات داخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عدد الوحدات المسترجعة
			71.4,457	140		

ولمعرفة أي من هذه المستويات هو المسئول عن دلالة هذه الفروق تم حسلب قيم (ت) بين كل مستويين من مستويات تجهيز أو معالجة المعلومات الثلاثة التي اهتمت بها هذه الدراسة كما يتضح من الجدول التالى:

جدول رقم (٥) يوضح دلالة الفروق بين المتوسطات في عــــد الوحدات المسترجعة بكل مستويات تجهيز المعلومات والتي اظهر تحليل النباين دلالة الفروق بينها.

قیمة (ت)	مجموعة الثانية عيمة (ت)		الأولى	المجموعة	مستويات تجهيز
	ع	۴	ع	م	المعلومات
ХХ Л, ٣٩	٣,٨٦	18,40	٤,١	٨,٤٨	الهامشي – المتوسط
XX10,0Y	7,08	19,91	٤,١	٨,٤٨	الهامشي - العميق
XX Y,Y7	19,08	19,91	٣,٨٦	11,40	المتوسط - العميق

xx الفروق دالة عند اقل من ٠٠,٠٠١.

ويتضم من الجدولين (٤) ، (٥) ما يلي:

- ⇒ اختلاف عدد الوحدات المسترجعة (المغيظ والتذكر) باختلاف مستويات تجميز أو معالجة المعلومات الثلاث لعالم المستوى الأعمل.
- أن المستوى الذي تعالم به المعلومات ذو تأثير دال على عمليت المفظ
 والتذكر وقد ظمر ذلك في تزايد عدد الوحدات المسترجعة كلما كان
 مستوى المعالمة أكثر عمقا.

أنه في ضوء هذه النتائج يمكن تقريب أن أثر المستوى الذي تعالم به
 المعلومات يقوق أثر التكرار على المفظ والتذكر.

أن التمسن في الأداء الناشئ عن التكرار فئيل للغاية ولا يبدو أثره دالا
 إلا بين المعاولة الأولى والثالثة.

ومن ثم يمكن تقرير أن الفرض الأول قد تعقل.

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج در اسةBower & Karlin, 1974

ويمكن تفسير هذه النتائج بأن مستويات التجهيز والمعالجة الأكثر عمقا تستخدم مساحة أكبر من شبكة ترابطات المعاني داخل الذاكرة، وكلما كانت هذه المسلحة أكبر كانت احتمالات التداعي أو الترابط بين الوحدات المطلوب استرجاعها أكبر.

والواقع أن عامل المعنى يعلب دورا هاما في إحداث هذا التداعسى، فعندما كان اهتمام المفحوصين مركزا حول الخصائص الشكلية الكلمات ممثلة في عسدد الحروف كان معدل الاسترجاع أقل (المستوى الهامشي من المعالجة).

وكلما كان لعامل المعنى دور أكبر (الأسماء، الصفات ، الأفعال) كان معدل الاسترجاع أكبر (المستوى الثاني المتوسط من مستويات التجهيز والمعالجة)، وبالنسبة للمستوى الثالث الأعمق، كان الاسترجاع أكبر حيث ترك للمفحوصين إحداث الترابط والتداعى من أي نوع من العلاقات يرونه، وهنا تكون مساحة شبكة ترابطات المعانى المستخدمة داخل الذاكرة أكبر.

فعندما نسأل عن عدد حروف كل كلمة من كلمات القائمة فإن الأمر لا يتطلب حتى مجرد قراءتها وإنما يتطلب فقط فحص خصائصها التركيبية ، وهو توظيف سطحي أو هامشي للذاكرة، ومن ثم فإن هذه الكلمات قد لا تكون بقيت في الذاكرة بشكل يسمح باسترجاعها.

أما مهمة ما إذا كانت الكلمة فعل أو اسم أو صفة فإن الأمر يتطلب التعامل مع أو النظر إلى الكلمة ككل، ولكن حتى هذه المهمة لا تتطلب أكثر من مجرد

البحث ذهنيا في القاموس اللغوي المختزن في الذاكرة عن تصنيف الكلمة وفقاً لقواعد اللغة ، وهو توظيف لمساحة اكثر وفاعلية أعمق لدور الذاكرة.

وأما مهمة إدراك أنماط من العلاقات بين كلمات القائمة فتنطوي على إعطاء اهتمام أعظم للمعنى الكامن في الكلمات وهذه تتطلب معالجة متزايدة العمق، بحيث تستخدم معظم تراكيب الذاكرة. ومن ثم فإن استثارة أي جزء من هدذه التراكيب يؤدى إلى استثارة باقي التراكيب الأخرى، الأمر الذي يزيد من نشاط وفاعلية الذاكرة وييسر عملية الاسترجاع، فضلا عن ديمومة أنماط العلاقات التي تسم صياغتها داخل البنية المعرفية لكل مفحوص.

وإذن يهكن تقرير أن التجميز والمعالجة الأعمال للمادة المتعلمة معناه توظيف طاقة أكبر من الجمد العقلي، وأن التجميز أو المعالجة الأكثر عمقا تستخدم شبكة أكبر من الترابطات بين الفقرات المتعلمة وبعضما البعض من ناحية، وبين المعرفة الماثلة في الذاكرة من ناحية أغرى الأمر الذي ييسر التذكر أو الاسترجاع اللاحل للفقرات المتعلمة.

ويؤيد هذا الاستنتاج ما تشير إليه البحوث المعاصرة المتعلقة بالذاكرة من أن طريقة معالجة الشخص للمادة المتعلمة وكيفية استقباله وتجهيزه وتخزينه للمعلومات تشكل إسهاما مهما في تحديد معدل التذكر أو الاسترجاع اللاحق للمعلومات.

بينما في حالة تكرار عرض كلمات القائمة عند المستوى الهامشي مع توجيه اهتمام المفحوص إلى الخصائص الفونولوجية للكلمات، يكون هناك اختزال لعامل المعنى، الأمر الذي يترتب عليه تقليص التداعى أو الترابط بين الوحدات المتعلمة وبين بعضها البعض من ناحية ، وبين الوحدات المسترجعة وبين بعضها البعض من ناحية أخرى.

وفضلا عن ذلك فمع محدودية سعة الذاكرة قصيرة المدى وغياب عامل المعنى يكون هناك احتمال أكبر لحدوث التداخل والتعطيل القبلي والبعدي بين الوحدات المسترجعة وبين بعضها البعض.

وفى ضوء هذه النتائج فنحن نختلف مع المنادين بأن الذاكرة قصيرة المدى تستخدم عمليات الترميز الفونولوجي للكلمة (سمعية إذا كانت مكتوبة ، سمع مرئية إذا كانت مكتوبة ومنطوقة معا، بينما تستخدم الذاكرة طويلة المدى عمليات ترميز المعاني ومن هؤلاء Conrad, 1964, Wickelgrs, 1965. إذا لو كان الأمر كذلك لكان معدل استرجاع الكلمات في ظل المستوى الأول الهامشي الكبر، على اعتبار أن هذا المستوى كان ينطوي على توجيه اهتمام المفحوص إلى الخصائص الفونولوجية للكلمات.

والواقع أن هذا التمييز بين الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة طويلة المدى المبنى على أساس عمليات الترميز المستخدمة (الفونولوجي للذاكرة قصيرة المدى، والمعنى للذاكرة طويلة المدى قد لقى قبو لا بين علماء علم النفس المعرفي المهتمين بهذا المجال أمثال: & Adams,1967,Baddely&Pattelson, 1971, Kintsch بهذا المجال أمثال: & Buschke 1969.

ومع ذلك فاختلافنا معهم مازال قائما، إذ أن الذاكرة قصيرة المدى تستخدم عمليات ترميز المعنى مع عمليات الترميز الفونولوجي ، كما أن الذاكرة طويلة المدى تستخدم عمليات الترميز الفونولوجي إلى جانب عمليات ترميز المعنى.

ويؤيد هذا الاتجاه بحوث ودراسات كل من:

Brucs & Crowley.1970, Bale & Mcglaughlin, 1971 Mcglanghiln & Dale, 1971, Nelson & Rothaart, 1972.

وفي ضوء ذلك فإنه يهكن تقرير أن كلا من الذاكرة طويلة الهدي والذاكرة قصيرة الهدي يهثلان معا أنظهة شديدة المرونة، بحيث أن كلا منها محيأ لترميز المواد الهتعلمة بحدة طرق مغتلفة. وأن متطلبات المهام المطلوب معالجتها وتجميزها والهستوي الذي تعالم عنده تلعب دورا هاما في تعديد الطريقة أو الأسلوب الذي يتم به ترميز المواد الهتعلمة، ومن ثم ديمومة تعلمها واسترجاعها عند العاجة.

فبالإضافة إلي نوع كمية المادة المتعلمة هناك ترتيب عرض المادة المتعلمــة المسمى بــ order effect الذي يلعب دورا هاما في معالجة وتجــهيز وتخزيـن واسترجاع المادة المتعلمة.

كما يمكننا تفسير هذه النتائج في ضوء مبدأ النشاط الذاتي للمفحوص حيث يتعاظم إعمال هذا المبدأ كلما اتجهنا بمستويات التجهيز والمعالجة نحو العمق. حيث يقتصر دور المفحوص في المستوى الأول الهامشي على إدراك عدد الحروف، ويصعب على المفحوص عند هذا المستوى إيجاد نوعا من العلاقات الارتباطية التي تيسر عملية الاسترجاع، فضلا عن انحسار نشاطه الذاتي إلى أقل حد ممكن.

أما في المستوى الثالث الأعمق يكون دور المفحوص فيه أكثر إيجابية ووضوحا حيث يترك له اكتشاف الترابطات وتكوين العلاقات بين الكلمات القائمة الأمر الذي ييسر عملية الاسترجاع بالتداعى.

ويتفق تفسير الباحث على هذا النحو مع وجهه نظر كل من :

Glenberg, et al., 1977; Woodward, et al, 1973; Rundus, 1977.

بتقسيم نشاط الاسترجاع إلى نمطين هما: الاحتفاظ للإعادة والترميز أو الإعداد الأعمق اللذان سبق الإشارة إليهما ضمن المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في البحث.

الفرض الثالث:

" هناكار تباط دال موجب بين الكلمات المسترجعة غلال المماولات الثلاث في ظل التكرار معما اغتلف ترتيب عرض هذه الكلمات.".

لاثبات صحة أو خطأ هذا الفرض قام الباحث بما يلي:

١ - تنويع ترتيب عرض قائمة الكلمات:

المحاولة الأولى: بدءا بالكلمة رقم (١) وانتهاء بالكلمة رقم (٣٠)

المحاولة الثانية: بدءا بالكلمة رقم (٣٠) وانتهاء بالكلمة رقم (١)

المحاولة الثالثة: بدءا بالكلمة رقم (١٦) وانتهاء بالكلمة رقم (١٥)

٢- تحليل الكلمات المسترجعة في كل محاولة ثم إيجاد معاملات الارتباط بين الكلمات المسترجعة في المحاولات الثلاث كما يتضح من الجدول التالي:

م (٦) يوضح معاملات الارتباط بين الكلمات المسترجعة	جدول رقم
لات التذكر الثلاث مع تغيير ترتيب عرض كلمات القائمة	خلال محاو

الثالثة	الثانية	الاولى	المحولات
۰,۷۳	٠,٨٨١	١,٠ -	الأولى
۰٫۸۲۹	١,		الثانيــة
١,-			الثالثة

ويتضبح من هذا الجدول ما يلي:

- كبر حجم معاملات الارتباط بصفة عامة وبين كل محاولتين متتاليتين على وجه خاص .
- من خلال معاملات الارتباط الواردة في هذا الجدول ومن خلل عملية تحليل وتصنيف الكلمات المسترجعة في المحاولات الثلاث وجد أن هناك ميلا واضحا لتذكر المفحوصين لكلمات معينة أو لمجموعات معينة من الكلمات على الرغم من تنويع ترتيب عرض الكلمات.

وفى ضوء هذه النتيجة فإنه يمكن تقرير أن الفرض الثالث قد تحقق. ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء ما يسمى بالتنظيم الذاتي للمعلومات الدي يخضع لعوامل بعضها يتعلق بالمثيرات، أي الكلمات مثل درجة مألوفية الكلمة ووجود ارتباطات بينها من أي نوع.

كما يمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء ما يسمى بظاهرة العنقدة في الاسترجاع Clustering in recall ومؤداها الفقرات التسي تخضع لأي من التصنيفات المختلفة على الرغم من تقديمها عشوائيا تسترجع معا. وأن العلاقة بين المدخلات والمخرجات ليست علاقة ١: ١ ، وإنما يبدو أن المفحوص يحدثا نوعا من التنظيم في المدخلات يظهر أثره في تراكيب المخرجات.

وتبدو هذه العنقدة في عملية الاسترجاع في الارتباطات العالية بين مجموعات الكلمات التالية خلال المحاولات الثلاث لعرض قائمة الكلمات

ومن الكلمات التي تكرر ورودها ضمن قائمة الكلمات المسترجعة لبعض المفحوصين على الرغم منعدم وجودها ضمن كلمات القائمة:

ويبدو أن هؤلاء المفحوصين يستحدثون هذه الكلمات، ربما بسبب التشويش أو التداخل أو ربما بسبب التداعى أو ربما تطبيقا لمبدأ الإكمال في التذكر.

وعلى الرغم من تباين استراتيجيات الاسترجاع التي يستخدمها هولاء المفحوصون الا أن هناك اتساقا واضحا بين الكلمات المسترجعة خلال محاولات العرض الثلاث لكلمات القائمة. والأمر الذي يمكن تفسيره في ضوء ظاهرة العنقدة في الاسترجاع Clustering أن صح هذا التعبير كما سبق أن عرضنا.

وتتفق هذه النتائج مع نتائج در اسات كل من :

Houston et al, 1979; Jenking et Russell, 1952, Marshal, 1967, Walker, 1971, Tulving, 1962.

الفرض الرابع:

يختلف معدل استرجاع كلمات القائمة المستخدمة عند مستويات المعالجة أو التجهيز الثلاث باختلاف:

- ترتیب عرضها Position of Serial
 - درجة مألوفيتها.

لاثبات صحة أو خطأ هذا الفرض قام الباحث بأجراء تحليل تباين أحادى الاتجاه One Way Anova بين:

۱- الترتيب: الكلمات العشر الأولى والكلمات العشر الثانية والكلمات العشر الثالثة عند مستويات التجهيز أو المعالجة الثلاث في معدل الاسترجاع وذلك على النحو التالى:

الكلمات من رقم ١ إلي رقم ١٠ تمثل المجموعة الأولى في الترتيب الكلمات من رقم ١١ غلى رقم ٢٠ تمثل المجموعة الثانية في الترتيب الكلمات من رقم ٢١ إلى رقم ٣٠ تمثل المجموعة الثالثة في الترتيب

وقد أسفر تحليل التباين بين هذه المجموعات الثلاث عن صحة هذا الفرض بالنسبة لمستويات تجهيز المعلومات الأول "الهامشي" والثاني "المتوسط" وعدم صحته بالنسبة للمستوى الثالث "العميق".

والجدول التالي يوضح نتائج هذا التحليل جدول (٧) يوضح نتيجة تحليل التباين في معدل الاسترجاع بين ترتيب عرض الكلمات عند مستويات التجهيز أو المعالجة.

دلالة الفروق	قیمة ف	التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	مصدر التباین	مستويات التجهيز	المتغير المقاس
						والمعالجة	
		770,0	٥٣٠,١	7	بین		
٠,٠١	7,779	۷۹,۵	7160,6	**	داخل	الأول الهامشي	
			7770,0	44	مجموع		معدل
٠,٠١	٣,٩.٣	7,77	1117,7.	۲	بین		الاسترجاع
		100,1	01,77	**	داخل	الثــــاتي المتوسط	
			7101,47	79	مجموع		
		144,4	۲۷۸, ٦ •	۲	برن		
غير دال	1,58	47,.7	7719,10	77	داخل	الثالث	
			۲۸۹۸,۰٥	79	مجنوع		

ومن المدول السابل بنضم ما بلي:

- ⇒ دلالة الفروق في معدل الاسترجاع بين التراتيب الثلاثة لعرض مجموعات الكلمات بالنسبة لمستويات تجهيز المعلومات الأول "الهامشي والثاني المتوسط.
 - ك عدم دلالة هذه الفروق بالنسبة للمستوى الثالث "العميق".
- ⇒ لمعرفة أى من هذه التراتيب الثلاث هو المسئول عن دلالة هذه الفروق، فقد تم الجراء اختبار (ت) بين كل مجموعتين من هذه التراتيب على النحو التالي:

جدول رقم (٨) يوضح دلالة قيم (ت) بين التراتيب الثلاثة لعرض مجموعات الكلمات عند المستوى الأول والثاني لتجهيز المعلومات

ممنتوى	قيم (ت)	عة الثاثية	المجموعة الأولى المجموعة الثانيا		مجموعات	مستويات	
الدلالة		ع	•	ع	•	المقارنة	التجهيز
٠,٠٥	7,10	٦,٦٥	١٠,٤	17,17	۲۰,۳	الأولى / الثانية	المستوى
غير دال	11,4.	٤,٨٤	17,9	17,17	۲٠,٣	الأولى / الثالثة	الأول
н н	,٩١	٤,٨٤	17,9	٦,٦٥	۱۰,٤	الثانية / الثالثة	الهامشي
٠,٠٥	۲,٤	17,00	Y0,A	11,71	£ Y , . —	الأولى / الثانية	المستوى
غير دال	٠,٧٢	9,27	44, 6	11,71	£ Y , • —	الأولى / الثالثة	الثاني
ط "	1,900	9,67	٣٨,٤	17,00	40,1	الثانية / الثالثة	المتوسط

وبنتضم من هذا المدول ما بلي:

- ⇒ أن المجموعة الأولى في ترتيب العرض هي المسئولة عن إحداث الفروق بين المجموعات سواء بالنسبة للمستوى الأول الهامشي أو بالنسبة للمستوى الثاني المتوسط.
- ض أن ترتيب عرض كلمات القائمة له أثر على معدل الاسترجاع حيث يرتفــع
 هذا المعدل بالنسبة للكلمات التي يأتى عرضها في الثلث الأوسط للقائمة بينمــا
 يرتفع مرة أخرى عند الثلث الأخير من القائمة.كما يتضح من الشكل (٢).

والواقع أن هذا النمط من النتائج يميل إلي الثبات النسبي وقد تسم الحصول عليه في كثير من البحوث والدراسات مثل: Murdock,1962,Tulving Arbuckle, 63.

ويتميز هذا النمط بالخصائص التالية:

ك ارتفاع معدل استرجاع الفقرات التي تقع في بداية ونهاية القائمة.

⇒ الفقرات التي تقع وسط القائمة هي أصعب الفقرات في الاسترجاع أو التذكر.

في ضوء هذه النتائج فإنه يمكن تقرير أن ترتيب عرض المادة المعلمة يؤثـر تأثير ا متباينا على معدل استرجاع المفحوصين لها.

وإذن يمكن القول أن الجزء الأول من هذا الفرض قد تحقق .

Murdock, 1962; Rundus, : وتتفق هذه النتائج مع در اسات كل مسن 1971; Tulving & Arbuckle, 1963; Reynolds & Huston, 1964; Glanzer, 1972; Murdock, 1974; Kintch & Polson, 1979.

ب- درجة المألوفية:

لتحديد درجة المالوفية قام الباحث بعرض كلمات القائمة على ثمانية من المحكمين ما بين استاذ مشارك واستاذ مساعد وممن يحملون الجنسية السعودية بصفة اصلية وقد طلب من كل منهم أن يحدد أكثر عشر كلمات مالوفية بالنسبة لطلاب مرحلة البكالوريوس، ثم الكلمات العشر التي تعتبر متوسطة المالوفية، وكذا الكلمات العشر التي تعتبر أقل كلمات القائمة مالوفية. وقد اخذ الباحث بنسبة اتفاق ٥٧%.

وقد أسفر التحليل عن النتائج التي يوضحها الجدول التالي:

جدول رقم (٩) يوضح درجات مألوفية كلمات القائمة وتكر اراتها عند مستويات التجهيز أو المعالجة الثلاث: الهامشي والمتوسط والعميق

. تكرارها			كلمك	تكرارها			تكوارها كلمات			كلمات	
المستون العيق	ظىستر ص المتوسط	العستون الهام لس	أكل مالوفية	العستون العسق	العستو ب المترسط	المستو <i>ی</i> الهامشی	مترسطة المالوفية	المستوى الصول	المترسط المترسط	المستوي. الهامشي	اکثر ما ترانی
17	٧	٦	مخازن	۳۸	77	77	نمو	٥٧	01	٤٧	صحراء
41	41	٦	إخراج	10	40	í	قفل	19	٥٢	٣٧	اشمس
44	44	4	بياتات	77	**	٩	ثمار	77	٥٢	17	نخيل
10	4.1	١.	خرير	£ Y	•	17	مسامير	14	4.4	11	خيام
٤٣	44	17	هديل	40	11	11	جنوب	01	71	44	جمال
44	*1	٧	فحيح	40	77	4	حركة	14	٣٨	1	أوراق
44	41	4	تكاثر	10	11	٦	تنفس	٤١ -	40	1	غنم
٥٣	44	١٣	مطرقة	٣٦	44	11	تغذية	۳.	77	11	بريد
74	11	٨	تبريد	11	41	77	ضوء	47	71	1 1 2	حرارة
11	££	1 8	ازيز	44	44	١٣	دائرة	14	٦,	71	ساق
77,.	Y.,V	1,1	•	47,7	77,7	17,1		11,4	10,1	۲٠,٥	٩
10,4	1,47	7,17	ع	۸,۱۱	4,77	7,70	ع	۸٫۱	11,4	17.0	ع ا

وبنتضم من هذا الجدول ما يلي:

- أن هناك فروقا واضحة بين متوسطات تكرارات الكلمات الأكسش مألوفيه،
 وبين متوسطات تكرارات كل من الكلمات متوسطة المألوفية، والكلمات الأقلل مألوفية لصالح الأولى عند مستويات التجهيز أو المعالجة الثلاثة.
 - أن هذه الفروق أكثر وضوحا بالنسبة للمستويين الأول والثاني.

وفى إطار تحديد درجة المألوفية، لم يكتف الباحث بما انتهت إليه عملية التحكيم المشار إليها. فقد سعينا إلى البحث عن مقياس علمي مقنن لتحديد درجة مألوفية كلمات القائمة توخيا لأكبر قدر ممكن من الموضوعية وكانت المقاييس المقترحة هي:

- ت قائمة الرياض من إعداد داود عبده وهي مزودة بدر اســـة تحليليــة لتكــرار الكلمات.
 - ⇒ قائمة معهد الخرطوم الدولي التابع للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم.
- ⇒ قائمة مكة للمفردات الشائعة وهي من إعداد معهد اللغة العربية بجامعـــة أم القرى.

وقد وقع اختيار الباحث على قائمة مكة وذلك للسببين التاليين:

١- أنها أعدت في ضوء القائمتين السابقتين بالإضافة إلى عدد من القوائم
 الأخرى. وهذه القوائم هي:

⇒ الرصيد اللغوي الوظيفي للمرحلة الأولى من التعليم الابتدائي من وضـــع
 الهيئة الاستشارية للمغرب العربي.

⇒ "استبيان" "حجازي طعيمة" للمفردات والمواقف والملامح الثقافية في تعليم العربية لغير الناطقين بها.

٢- أن قائمة مكة تعتبر صياغة جديدة لما ورد بهذه القوائم، فضلا عن أنـــه
 روعي في اختيار القوائم التي اعتمدت عليها عدد من الضوابط منها *.

أ- التكــــرار: والمقصود به كثرة التردد في الاستعمال.

ب- الانتشار: بمعنى ألا يكثر المفردات في نص معين ويقل في الباقي.
 جـ- الأهمية في الاستخدام.

د- المستوى : ويقصد بها أن مفردات القائمة تناسب مستوى تعليم العينة.

وعلى ذلك فقد أخضع الباحث ما انتهى إليه المحكمون في تحديد درجة مألوفية كلمات القائمة المستخدمة في البحث لمعايير قائمة مكة للمفردات الشائعة وقد اتفقت أراء المحكمين مع المعايير الموضوعية لقائمة مكة، الأمر الذي يدعم نتائج هذه الدراسة كما يتضح من الجدول التالي:

جدول رقم (١٠) يوضح المتوسطات والانحرافات المعيارية لتكرار الكلمات حسب درجة المألوفية وفقا لمعابير قائمة مكة للمفردات الشائعة

الانحرافات المعيارية	المتوسطات	درجة المالوفية
٠,٠٧	٣,٤	كلمات مالوفة
1, £9	۲,۰-	كلمات متوسط المألوفية
۰,۷۹	一 , , 人 ,	كلمات قليلة المالوفية

[#] قائمة مكة للمفردات الشائعة ص (١٣ - ١٤).

وبتحليل التباين بين مجموعات الكلمات وجد أن الفروق بينها ذات دلالة حيت بلغت قيمة ف = ١١,٤٨٣ وهي دالة عند ٠,٠٠١.

ولمعرفة مدى دلالة هذه الفروق قام الباحث بإجراء تحليل تباين أحددى الاتجاه بين درجات المالوفية الثلاث عند مستوى التجهيز أو المعالجة موضوع اهتمام البحث.

وقد أسفر تحليل التباين عن النتائج التي يوضحها الجدول التالي: جدول رقم (١١) يوضـــح نتيجة تحليل التباين في تكـر ارات كلمات القائمة بين درجات المألوفية الثلاث عند مستويات التجهيز أو المعالجة

د لالــة	قيمسة	التباين	مجمـــوع	درجات	مصــدر	مستويات التجهيز	المتغــير
الفروق	ف		المربعات	الحرية	التباين	أو المعالجة	المقاس
		717,77	774,577	۲	بین		
٠,٠١	7,77	۸۷,۳۷	780A,977	**	داخل	الأول الهامشي	
			7977,277	79	مجموع	-	معدل
		1744,4	7 £ 7 7 , £ .	۲	بین		الاسترجاع
٠,٠١	٩,٣٨	144,7.	7077,76	47	داخل	الثاتي المتوسط	
			7 . 6 7, 7 6	44	مجموع	-	
		194,9	۳۸٧,۸	۲	بین		
غير دال	٧,٠٩	97,7	70,4	**	داخل	الثالث العميق	
			۲۸۸۸,۱	44	مجموع		

وبنضم من هذا المدول ما يلي:

- ⇒ دلالة الفروق في تكرارات الكلمات المسترجعة بين درجات المألوفية التسلات لكلمات القائمة بالنسبة لمستويات التجهيز: الأول الهامشي والثاني المتوسط.
 - ⇒ عدم دلالة هذه الفروق بالنسبة للمستوى الثالث العميق.
- ⇒ لمعرفة أي من درجات المألوفية الثلاث هو المسئول عن دلالة هذه الفروق
 فقد تم إجراء اختبار (ت) بين كل مجموعتين من هذه المجموعات.
 - ك أسفر اختبار (ت) عن النتائج التالية التي يوضحها الجدول التالي

يوضح دلالة الفروق بين متوسطات تكرارات درجات المألوفية لكلمات	رقم (۱۲)	جدول
القائمة عند المستويين المامشي والمتوسط		

ممستوى	قیم (ت)	بة الثانية	المجموء	المجموعة الأولى		مجموعات	مستويات
الدلالة		ع	•	ع	۴	المقارنة	التجهيز
غير دال	1,714	٦,٣٥	17,1	17,00	۲٠,٥	٧/١	
٠,٠٥	7,797	7,27	٩,٨	17,00	4.,0	7/1	الأول
غير دال	.,401	4,17	٩,٨	7,70	17,1	4/4	الهامشي
٠,٠١	1,404	9,77	74,7	11,4	20,1	7/1	
٠,٥	7,778	11,47	۳٠,٧	11,4	20,1	7/1	الثاني
غير دال	1,041	11,87	۳۰,۷	9,77	74,4	4/4	المتوسط

ومن هذا المدول بينضم ما بيلي:

أ – بالنسبة للمستوى الأول المامشي:

- دلالة الفروق بين متوسطات تكرارات الكلمات الأكثر مألوفية وبين متوسطات تكرارات الكلمات الأقل لصالح الأولى .
- عدم دلالة هذه الفروق بين كل من متوسطات تكرارات الكلمات الأكثر مألوفية وبين متوسطات تكرارات الكلمات متوسطة المألوفية وبين الأخيرة وبين متوسطات تكرارات الكلمات الأقل مألوفية.

ب- بالنسبة للمستوى الثاني الهتوسط:

- ⇒ دلالة الفروق بين متوسطات تكرارات الكلمات الأكثر مألوفية وبين كل مسن متوسطات تكرارات الكلمات متوسطة المألوفية مسن ناحية، وبينها وبيسن متوسطات تكرارات الكلمات الأقل مألوفية من ناحية أخرى لصالح الأولى.
- ⇒ عدم دلالة هذه الفروق بين متوسطات تكرارات الكلمات متوسطة المألوفيـــة
 وبين متوسطات تكرارات الكلمات الأقل مألوفية.

وفى ضوء هذه النتائج فإنه يمكن تقرير أن عامل المألوفية له أثر أيجاب على معدل الحفظ والتذكر والاسترجاع، فكلما كانت المادة المتعلمة تحتوى على فقرات أكثر مالوفية للمفحوصين كان معدل استرجاعهم لها افضل.

وتتفق هذه النتائج مع نتائج در اسات كل من:

Hopwes & Solomon, 1951; Solomon & Postman, 1952.

ويمكن تفسير نتائج الجزء الأول من الفرض الرابع في ضوء ما يسمى باثر الأولوية The primacy Effect ومؤداه أن الفقرات التي تقع في بدايسة القائمة يكون معدل استرجاعها أفضل من تلك التي تقع وسط القائمة، على افستراض أن الفقرات أو الكلمات الأولى في القائمة تجد مجالا للترديد أو التسميع أكثر من غيرها من الفقرات الأخرى.

فعند عرض كلمات القائمة بمعدل كلمة كل ثانية فإن هــذا يتيــح للمفحــوص فرصة ترديد الكلمة الأولى إلي أن يتم ظهور الكلمة الثانية، ثم يكون هناك فرصــة لترديد أو تسميع الكلمتين الأولى والثانية إلي أن يتم ظهور الثالثة وهكذا، وعلـــى أثر اتباع هذه الاستراتيجية فإنه يمكن استنتاج أن الكلمات التي تقع في بداية القائمة تخضع للتسميع أو الترديد بمعدل يفوق ماعداها، وإذن فهي تبقى في الذاكرة فــترة أطول ومن ثم فهي أكثر قابلية للحفظ والاسترجاع.

كما يمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء محدودية سعة الذاكرة قصيرة المسدى التي تكون مهيأة لاستقبال ومعالجة الفقرات الأولى إلى أن تصل إلى حدها الأقصى فتقل فاعليتها ومعالجتها للفقرات التالية.

كما يمكن تفسير هذه النتائج بالنسبة للفقرات الأخيرة من القائمة في ضوء مسا يسمى باثر الحداثة Recency Effect. ومؤدى هذا الأثر أن الفقسرات الأخسيرة يكون استرجاعها أفضل من استرجاع الفقرات التي تقع وسط القائمة. وربما يرجع ذلك إلى محدودية سعة الذاكرة قصيرة المدى التي تصل إلى حدها الأقصسى مسع نهاية الفقرات الأولى.

ومع تقديم فقرات أو كلمات إضافية ، تفقد بعض الفقرات أو تتحول فتنتقل إلى الذاكرة طويلة المدى، وبعد تقديم جميع كلمات القائمة يكون الكلمات التي تقترب من نهاية القائمة ، مازالت ماثلة في الذاكرة قصيرة المدى ومن ثم تصبح أكثر قابليـــة للاسترجاع عند الحاجة وبصورة فورية فيصبح معدل استرجاعها أفضل.

وربما كان ذلك راجعا إلى أن معدل نسيان الفقرات الأولى يكون أكبر من معدل نسيان الفقرات الأخيرة حيث يهبط منحنى النسيان سيريعا عقب الحفظ مباشرة ثم يتناقص تدريجيا.

وبصفة عامة فنحن لا نميل إلي تفسير أثر الحداثة في ضـوء التمييز بين الذاكرة قصيرة المدى والذاكرة طويلة المدى أي النموذج الثنائي للذاكـرة، حيـث يمكن أن يحدث أثر الحداثة في ظل النموذج الأحـادي للذاكرة نتيجـة للتداخـل والإحلال أي إحلال الفقرات الأحدث محل الفقرات الأولى.

وإذا كانت هذه التفسيرات تنطبق على المستوى الهامشي والمستوى المتوسط من مستويات التجهيز والمعالجة فإنها لا تنطبق على المستوى الثالث العميق، حيث لم يكن أثر الترتيب على هذا المستوى ذا دلالة ، ويرجع ذلك إلى إلى المتمام مفحوص هذا المستوى كان منصبا على إدراك العلاقات والارتباطات بين الكلمات، وهو مستوى يلعب فيه عامل المعنى الدور الأكبر، مما يترتب عليه توظيف أكسبر مساحة من شبكة ترابطات المعاني، وهو ما يجعل دور التداعى فيه أكثر فاعلية، فأيا كان ترتيب الكلمات، يمكن اشبكة ترابطات المعاني أن تستحضرها من خسلال ارتباطها بغيرها من الكلمات أيا كان نوع الارتباط.

وفضلا عن ذلك فإن الدور الإيجابي للمفحوص ييسر له استرجاع الكلمات مهما كان ترتيب عرضها. ولعل ذلك يفسر عدم دلالة الفروق بين المجموعات عند هذا المستوى (العميق) فيما يتعلق بترتيب عرض كلمات القائمة.

وفيما يتعلق بالجزء الثاني من هذا الفرض "درجة المألوفية فهناك عدة عوامل تحدد مألوفية الكلمة منها: شبوع استغدامها ، منطوقها أو وقعها على السمع، الإبهاءات المعاهبة لما، معناها .. الخ.

وحيث كانت تبرز هذه العوامل - في المستوى الثاني المتوسط مسن تجهيز المعلومات - عندما كان يطلب من المفحوصين تقرير ما إذا كانت الكلمة اسم أو فعل أو صفة، وفي هذا إعمال لمعظم هذه العوامل - يظهر تأثير عامل المألوفية كما يبدو في إحداث فروق في متوسطات الكلمات المسترجعة - ويقل تسأثير هذا العامل كلمات كانت العوامل التي تحدد مألوفية الكلمة أقل وضوحا كما هو الحسال في المستوى الأول الهامشي من تجهيز المعلومات.

ويمكن تفسير هذه النتائج في ضوء أن الكلمات المألوف...ة تمثل السبولة أو المعرفة الماضوة في البناء المعرفي للفرد ولذا فهي أكثر استخداما وأسرع الكلمات قفزا إلى الذهن وأطوع في الاستخدام ومن ثم فهي أيسر في الاسترجاع.

ومما يجدر ذكره أن مألوفية الكلمة أمر نسبى، فشيوع مفردات بذاتها في منطقة معينة رهن بظروف خاصة تفرض على الناس متطلبات محددة تستخدم فيها هذه المفردات. فكلمات مثل: خيام ، وجمال وصحراء ونخيل، غنم، مفردات يكثر شيوعها في دول الخليج العربي، وتعتبر أكثر مألوفية لهم خاصة البدو منهم... وتقل بالمفاهيم والمصطلحات العصرية.

التطبيقات التربوية لنتائج هذه الدراسة:

من خلال النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة يهكن اقترام التطبيقات التربوية التالية:

- * يمكن زيادة ديمومة التعلم وفاعليته بتوجيه اهتمام الطلاب إلي استقبال وتجميز ومعالجة المادة المتعلمة عند المستوى الأعمل من مستويات تجميز ومعالجة المعلومات وهو المستوى الذي يستخدم أكبر مساحة ممكنة من شبكة ترابطات المعاني داخل الذاكرة . ولكي يصبح التعلم أكثر ديمومة بتعين إدماج الخبرات المديدة في الخبرات السابقة ثم إعادة استخدام هذه الغبرات في المواقف الجديدة.
- * من العوامل التي تيسر عمليتي عفظ واسترجاع المواد المتعلمة وديمومتها تنظيم عرضها وصياغتها بلغة مألوفة.
- * لطريقة ومستوى تجميز ومعالجة المعلومات أثر يفوق أثر التكرار على عمليات المغظ والتذكر وديمومة التعلم.
- * ينطوي التكرار على تبسيط مغل لظاهرة التعلم باقتصاره على مجرد ترديد أو إعادة عرض المعلومات دون إعطاء أيـة أهمية للتجميزات أو المعالجة الداخلية للمعلومات الماثلة داخل الذاكرة والتي تأخذ مكانها كعامل أساسي في تشكيل استجابات الفرد.
- * نقطة البدء في تعديل سلوك الفرد هي معلومات أو بنيت المعرفية وليس الوقت ولا عدد مرات التكرار للمادة المتعلمة ومن ثم ينبغي أن يوجه المدرس اهتمامه إلي المستوى الذي تعالم عنده المادة موضوع التعلم.

معادر البحث

- 1. أحمد عزت راجع "أصول علم النفس " <u>دار المعارف</u>، الطبعة الحادية عشرة، ٩٧٩م.
- ٢. سيد خير الله "المدخل إلي العلوم السلوكية " عالم الكتب الطبعة الثانية،
 ١٩٧٤م.
- ٣. فؤاد أبو حطب، أمال صادق، "علم النفس التربوي" مكتبة الأنجلو المصرية الطبعة الثانية، ١٩٨٠م.
- ٤. معهد اللغة العربية ، جامعة أم القرى، مكة المكرمة "قائمة مكة للمفردات الشائعة" مكة المكرمة، سلسلة در اسات في تعلم اللغة العربية .
- 5.- Adams.J.A "Human Memory" New York: Graw Hill, 1967.
- 6.- Ausubel, D. P."In defense of advance Organizers: A reply to the Critic" Review of Educational Research; 1978, 48: 25 257, 316.
- 7.-Baddeley, A.D." The trouble with levels: Are examination of "Craik& Lockhart" frame work for memory research. Psychological Review, 1978, 85, 139 152.
- 8.- Baddeley, A & Patterson, K. E. "The relation between long term and short term memory. British Medical Bulletin, 1971, 27, 237-242.
- 9.-Bellzza,F., Cheesman,F. &Reddy,B. "Organization and semantic elaboration in free recall. Journal of Experimental Psychology: Human Learning and Memory 1977, 3, 539, 550.
- 10.- Bower, G. S. "Organizational factors in memory" Journal of Cognitive Psychology, 1970.9, 529-533.

- 11.---- & Karlin, MB., "Depth of processing Pictures of Faces and Recognition Memory" Journal of Experimental Psychology, 1974, 103, 751-757.
- 12.----- Clark M. Winzenz, S., and Lesgold, A, Hierarchical retrieval schemes in recall of categorized word lists" Journal of Verbal learning and Verbal Behaviour, 1969, 8,317-43.
- 13.- Bruce, D. & Crowley, J, J. " Acoustic similarity effects on retrieval from secondary memory" Journal of verbal learning and verbal Behavior, 1970, 190, 196.
- 14.- Cermak, L.S, & Reale, L., Depth of processing and retention of wounds by alcoholic korsakoff patients. Journal of Experimental psychology, 1978, 4, 165-174.
- 15.- Conrad, R. "Acoustic confusion in immediate memory British Journal of Psychology, 1964, 55, 75-84.
- 16.- Craik, F.& Tulving, E. "Depth of processing and the retention of words in episodic memory. Journal of Experimental Psychology: General, 1975, 104, 268-294.
- 17.---- & Lockhart, R. S. "Levels of processing: A framework of memory research. Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior, 1972, 11, 671-684.
- 18.- Dale, H, & McGlaughlin, A. Evidence for acoustic coding in long-term memory. Quarterly Journal of Experimental Psychology, 1971, 231, 1-7.
- 19.- Donahoe, J. w. & Wessells, M. g. Learning, language an Memory Hraper & Row, Pubishers, New York, 1980.
- 20.-Entwistle, J., Hanly, M&Ratcliff, G. Approaches to learning to learning and levels of under standing. British Educational Research Journal, 1979, Vol. 5, No. 1, pp. 99-112.

- 21.- Glanzer, M. Storage mechanisms in recall in Bower G. H. (ed). The psychology of learning and motivation, vol. 5 New York: Academic Press, 1972.
- 22.- Glanzer, M., Koppenull, L., The effect of encoding tasks on recall: stages and levels. Journal of verbal learning and verbal behaviour, 1977, 16 21- 28.
- 23.- Glenberg, A. M., Smith, S. M., & Green, C. Type I Rehearsal, Maintenance and more Journal of verbal learning and verbal behavior, 1977, 339-352.
- 24.- Houston, J. et al(1979): In Houston, J. P. Fundamentals of learning and Memory Academic Press New York, 1981, pp. 408-410.
- 25.- howes, D., & Solomon, R. L. Visual duration thresholds as a function of word probability Journal of Experimental Psychology. 15 1951, 41, 401-410.
- 26.- Jenkins, J. J. & Russell, W. A. Associative clustering during recall. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1952, 47, 818-821.
- 27.- Kintsch, W., Polson, P. G. On nominal and functional serial position curves: Implications for short term memory curves Psychological Review, 1979, 1979, 86, 407-13.
- 28.- Kintsch, W., & Buschke, H. Homophones and synonyms in short-term memory. Journal of Experimental Psychology, 1969, 80, 403-407.
- 29.- Kileres,P .Reading a year later. Journal of Experimental Psychology: Human learning and Memory,1976,2,554 565.
- 30.- Lindsay, P. H. & Norman, D. A. Human Information Processing: An Introduction to Psychology, second Edition, Academic Press, Inc, New York, 1977.

- 31.-Mandler,G Experimental View of Organized Memory 1969.
- 32.Dean.P.Seriation: Development of serial order in free recall. Journal of Experimental Psychology, 1969, 81, 207-215.
- 33.- Narshal G. R. Stimulus characteristics contributing to organization in free recall Journal of Verbal Learning and Verbal behavior, 1967, 6, 567-574.
- 34.- McDowall, J. Effects of encoding instructions and reterival cuing on recall in korsakoff Patients. Memory and Cognition, 1979, 232-239.
- 35. McGlaughlin ,A. & Dale, H. Stimulus similarity and transfer in long term paired associate learning. British Journal of Psychology, 1971, 62, 37-40.
- 36.- Murdock data .
 New York: Wiley 1974.p:
- 37.- Murdock, B. JR, The serial position effect of free recall, Journal of Experimental Psychology 1962, 64, 482-488.
- 38.- Nelson., T., Repetition and depth of processing Journal of Verbal learning and Verbal Behavior, 1977, 16, 151-171.
- 39.----&Rothart, R. Autistic savings for items forgotten from long-term memory. Journal of Experimental Psychology,1971,93,357-360.
- 40.- Packman, J. L., & Batting W. F., Effects of different kinds of semantic processing on memory of words. Memory and Cognition, 1978, 6, 502-508.
- 41.- Reynolds, J. H. & Houston, J. P. Rehearsal strategies and the primacy effect in Searching Psychonomic Science, 1964, 1, 279-280.

- 42.- Rogers, T. Kulper, N. & Kirker W. Self reference and the encoding of personal information: Journal of personality and Social Psychology, 1977, 35, 677-688.
- 43.- Rundus, D., Analysis of rehearsal processes in free recall Journal of Experimental Psychology, 1971, 89, 63-77.
 - 44.- Rundus,D

Behavior

1977, 16, 665-681.

- 45.- Simon, H. Information processing Models of Cognition Annual Review of Psychology, 1979, 30, 363-396.
- 46.- Solomon, R. L., & Postman, L. Frequency of usage as determinant of recognition thresholds for words Journal of Experimental Psychology., 1952, 43, 195-201.
- 47.-Stra recognition memory .In Solso, RCognitive Psychology, 1979. 365.
- 48.- Tulving, E. Subjective organization in free recall of unrelated Words Psychological Review 1962, 69, 344-354.
- 49.---- & Arbuckle, T., es of inferential interference in immediate recall of paired associates. Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior, 1963, 1, 321-334.
- 50.- Walker, H. J. Interaction of imagery, associative overlap, and category membership in multitrial free recall Journal of Experimental psychology, 1971, 88, 333-339.
- 51.- Wittrock, M. C. & Carer, J. F. Generative processing of Hierarchically organized words. American Journal of Psychology, 1975, 88, 489-502.
- 52.- Woodward, A., Bjork, R., & Jongeward, R., Recall and recognition as a function of primary rehearsal Journal of verbal learning and Verbal Behavior, 1973, 12, 608-617.

الفصل السادس

دراسة تحليلية لأبعاد مفهوم الذات في علاقتها بالتحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية المرحلة

إعسداد الدكتسور فنجى مصطفى الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفسس التربوي كليسة التسربية ـ جامعسة المنصورة

19.40

^{&#}x27;(١) نشر هذا البحث بمجلة كلية التربية - جامعة المنصورة ، الجزء السادس، العدد ١٩٨٦،٣

الفصل السادس دراسة تطيلية لأبعاد مفهوم الذات في علاقتها بالتحصيل الدراسي لتلاميذ المرحلة الابتدائية

□ مقدمة
□ مشكلة الدراسة
□ أهمية مشكلة الدراسة
🗖 أهداف الدراسة
□ المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة
* مفهوم الذات الأكاديمي *مفهوم الذات الاجتماعي
الأسرة *الأقران *المتفوقون دراسيا
★ العاديون ★ المتخلفون دراسيا
□ الإطار النظري: مفهوم الذات:خصائصه وعوامل تكوينه
□ الدراسات والبحوث السابقة
□ فروض الدراسة
□ منهج الدراسة وإجراءاتها
ا- العينة
ب-الأدوات المستخدمة في البحث
□ نتائج الدراسة ومناقشتها
□ التطبيقات التربوية لنتائج الدراسة
□ المراجع

دراسة تطيلية لأبعاد مفهوم الذات في علاقتها بالتحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية مقدمة

تشير كافة الدراسات الحديثة التي أجريت حول مفهوم الذات إلى وجود علاقة موجبة ذات دلالة بين تحصيل التلميذ في المدرسة وبين مفهومه عن ذاته، فيرى المحلون 1972 أن الأطفال الصغار الذين لديهم صورة جيدة عن الذات يتعلمون القراءة بسهولة، بينما الأطفال المساوين لهم من حيث الذكاء وممن لديهم صورة سالبة عن الذات يبدون صعوبات في تعلم القراءة.

كما تشير دراسة Frerichs, 1971 إلى وجود علاقة موجبة ذات دلالة بين تقدير الذات والنجاح المدرسي كما يتمثل في القراءة والتحصيل الدراسي، بينما لسم يجد فروقا ذات دلالة في تقدير الذات بينن ذوى الذكاء المرتفع وذوى الذكاء المنخفض، كما لم يكن الارتباط بين المتغيرين – الذكاء وتقدير الذات – دالا، فسي حين تلعب القراءة ودرجات المدرسين دورا واضحا في تشكيل مفهوم الذات.

وإذن فمن الأهمية بمكان إلقاء المزيد من الضوء على مكونات مفهوم الذات ، خاصة بالنسبة لأولئك الذين يتعاملون مع تلاميذ المرحلة الابتدائية، حيث تشير نتائج العديد من الدراسات إلى أن المدرسين بصفة خاصة يلعبون دورا غير عاديسا في تشكيل مفهوم الذات لدى تلاميذ هذه المرحلة.

وهناك تساؤل يفرض نفسه وهو: هل بؤثر مفهوم الذات على المخرجات التربوية كما تتمثل في التمعيل الدراسي؟ أم أن التمعيل الدراسي يؤثر على مفهوم الذات؟

وإذا كانت الدراسات الارتباطية أشارت إلى وجود علاقات جوهرية موجبة بين مقاييس التحصيل وبين مقاييس مفهوم الذات، إلا أن هذه الدراسات لم تصل إلى ما يشير إلى أى المتغيرين له تأثير سببي على الأخر، ومع ذلك فهناك أدلة متزايدة تشير إلى أن النجاح المدرسي وخاصة لعدة سنوات يؤثر تأثيرا إيجابيا على مفهوم

الذات لدى الفرد وعلى كفاءته الذاتيــة (Kifer, 1975: Calsyn & Kenny, الذات لدى الفرد وعلى كفاءته الذاتيــة (1977. Birdgeman & Shipman, 1978.

ومعنى ذلك أن مدرسي هذه المرحلة بحاجة إلى التركيز على خبرات النجاح والفشل لدى تلاميذهم، فتاريخ التلميذ من النجاح والفشل هو الأسساس فسي إمسداد التلاميذ بالمعلومات التي تمكنهم من تقويم أو تقدير ذواتهم، فالقول بسأن السيطرة على البيئة تؤدى إلى مفهوم ذات موجب أكثر قبو لا غالبا من افتراض أن مفهوم الذات الموجب يؤدى إلى الشعور بإمكانية السيطرة على البيئة، كما أن مفهوم الذات السالب أو الشعور بالدونية يكون أكثر قابلية للظهور إذا لم يتلسق الطفل تقديرا لجهوده (Hamacker, 1978).

ويمكن تعريف مفهوم الذات بمعناه العام بأنه 'إدراكالفود لذانه"

Person's Perception of himself.

وهذه المدركات تتشكل خلال احتكاكات الفرد ومروره بالخبرات البيئية والتي تتأثر بصفة خاصة بالتعزيزات التي تصدر عن الأشخاص الآخرين ذوى الأهمية في حياة الفرد والتعامل معهم وهم عادة: الوالدان، المدرسون، الأقران.

Staines, 1956; Davidson & Lang, 1960.

ومن ثم فإن تركيز الاهتمام على دراسة التحصيل الدراسي في ضوء علاقته بالعوامل العقلية وحدها بات منحى أقل قبولا، بعد تزايد الاهتمام بالجوانب النفسية الأخرى، واطراد الدعوة إلى الاتجاه التكاملي في دراسة الفرد كوحدة تتكامل فيها العوامل العقلية والعوامل الانفعالية، بحيث لا يمكن التأكيد على أهمية جها اعتبار للجوانب الأخرى، ومن ثم فإن بحث علاقة التحصيل الدراسي للتلميذ بمفهوم الذات لديه لا يقل - إن لم يزد -عن أهمية دراسة هذا المتغير في علاقته بالذكاء.

والعلاقة بين مفهوم الذات والتحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائيــة علاقة ذات طبيعة خاصة فهي علاقة تأثير وتأثر، فتكوين مفهوم ذات سالب نتيجــة للقصور في التحصيل الدراسي يؤدى إلى مزيد من ضعف هــذا التحصيل وهـذا بدوره يؤدى إلى تعميق الشعور بالنقص وهكذا.

ويرى "الكسندر" أن الصفات المزاجية تؤثر على التحصيل الدراسي تاثيرا كبيرا قد يفوق تأثير الذكاء في بعض المواد الدراسية، فقد وجد أن معامل الارتباط بين الاستعداد العقلى العام وبين التحصيل الدراسي ٣٠، فقط.

كما يرى Jones & Grieneeks, 1970 أن مفهوم الذات هو أكثر المتغيرات ارتباطا بالتحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية بشكل يفوو الاستعداد المدرسي، فعندما طلب من التلاميذ أن يرتبوا أنفسهم وفقا لتحصيلهم في مسادة الرياضيات وجد أن تقدير التلميذ لمستواه التحصيلي يرتبط إيجابيا بتقديره لذاته ومدرسيه.

والمشكلة التي يواجهها التعليم الابتدائي هي مشكلة ضعف التحصيل الدراسي لتلاميذ المرحلة الابتدائية وانخفاض مستواه الأمر السذي دفع كافة المؤسسات التربوية المعنية إلى الاهتمام ببحث أسباب تدنى المستوى التحصيلي لتلاميذ هذه المرحلة والعوامل المؤثرة عليه ومدى إمكانية التنبؤ به.

ويعتبر مفهوم الذات بمختلف أبعاده من أهم العوامل غير العقلية المؤشرة والمتأثرة بالتحصيل الدراسي – إلى الحد الذي جعل البعض يعرف مفهوم الذات بأنه "توقعات نجاح الفرد في حل المشكلات واستكمال المهام".

Person's expectations of Success in solving problems and completing tasks" (Marx & Winne, 1978).

ويرى الباحث الحالي أن ارتباط مفهوم الذات بالتحصيل الدراسي يحدث في ضوء التنظيم الهرمي لمفهوم الذات وتمايز هذا المفهوم إلى مفهوم الذات الأكديمي ومفهوم الذات غير الأكاديمي -Academic self-concept Non-Academic self الذات غير الأكاديمي - Concept (Bem,, 1972) الذي يشتمل على مفهوم الذات الاجتماعي ومفهوم الذات الجسمي ومفهوم السنذات الانفعالي Social, Physical and Emotional self.

بمعنى أن أبعاد الذات ليست ذات أثر منساوي على التحصيل الدراسي، كما أن أثر التحصيل الدراسي على أبعاد مفهوم الذات يختلف من بعد إلى آخر. وربما تتضح منطقية هذا الافتراض إذا علمنا أن مفهوم السذات الاجتماعي Social Self concept هو نتاج لعلاقة الفرد بأقرانه Peers وبالأشخاص المهمين في حياته Significant Persons؛ وهم والداه ومدرسوه.

ومعنى ذلك أن القول بأن مفهوم الذات يرتبط إيجابيا بالتحصيل الدراسي فيه إغفال لتمايز هذا المفهوم إلى أبعاده المكونة له، وأن هذه الأبعاد تتباين في ارتباطها بالتحصيل الدراسي، فخبرات النجاح والفشل لأحد تلاميذ المرحلة الابتدائية في إحدى المواد الدراسية تؤثر تأثيرا مباشرا على مفهوم الذات الأكاديمي، لكنها قد لا تؤثر على مفهوم الذات العام لتعدد مظاهره.

Ludwig & Maker, 1967; Bem, 1972.

وبينما يكون مفهوم الذات الأكاديمي عاليا لدى المتفوقين در اسيا، ومفهوم الذات الاجتماعي لديهم أقل، وربما يبدو هذا – على سبيل المثال – في أن ثقة المتفوق در اسيا في الحصول على تقدير ممتاز في أحد المقررات أكبر من ثقته في إمكانية تكوين صداقات مع الأخرين.

(Brookover, Paterson & Thomas, 1962; Witte, 1968. Colangelo & Pfleger, 1978).

وعلى الرغم من تعدد البحوث حول العلاقة بين مفهوم الهذات والتحصيل الدراسي نجد أن الدراسات التحليلية لأبعاد مفهوم الذات في علاقتها بالتحصيل الدراسي لدى المتفوقين والمتأخرين دراسيا من تلاميذ المرحلة الابتدائية لهم تحظ بالاهتمام الكافى، على الأقل باللغة العربية.

ومن ثم فإن هذه الدراسة تستهدف تحليل أبعاد مفهوم السذات في علاقتها بالتحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.

مشكلة الدراسة

تتمثل مشكلة البحث في معاولة الإمابة على التساؤلات التالية:

- ﴿ إلى أى مدى تختلف أبعاد مفهوم النذات لدى كل من المتفوقيين
 والمتغلفين دراسياً؟.
- * ما مدى اغتلاف متوسطات درجات مفهوم الـذات وأبعـاده بــاغتلاف مستويات التمصيل الدراسي ؟
- * هل تختلف متوسطات درجات مفهوم الذات وأبعاده باغتلاف متوسطات كل من السن والصف الدراسي؟
- الى أى مدى يمكن اعتبار التحصيل الدراسي سبباً ومفهوم الذات نتيجة؟ وإلى أى مدى يمكن اعتبار مفهم الذات سبباً والتحصيل الدراسي نتيجة؟
- * هل تغتلف القيمة التنبئية لأي من المتغيرين باغتلاف كونـه سبباً أو نتيجة؟

أهميــة الـدراسة

₩تبدو أهمية هذه الدراسة في تناولها لأحد المتغيرات الهامة التي تؤثر على التحصيل الدراسي وتتأثر به وهمو مفهوم الذات Self Concept باستخدام الأسلوب التحليلي المقارن للأبعاد المتمايزة لهذا المفهوم على خلاف ما انتهجت الدراسات والبحوث التي أجريت في مجال العلاقة بين مفهوم الدات والتحصيل الدراسي التي قامت على التعامل مع مفهوم الذات كعامل أحادى.

₩ وفي ضوء الاعتقاد السائد بأن قدرات التعلم محددة بالعوامل البيولوجية أو عوامل الفطرة كالذكاء - وهي عوامل يصعب تناولها بالتعديل أو التغيير - يصبح مفهوم الذات محددا لتعلم الفرد،وهو متغير من المتغيرات التي تقبل التعديل أو التغيير في ضدوء الممار سات التربوية. (Combs,1962;Kelley,1962) Brookover, 1965

الدراسي باعتبار مفهوم الذات سبباً والتحصيل الدراسي نتيجة ثم باعتبار التحصيل الدراسي سبباً ومفهوم الذات نتيجة لمعرفة اتجاهات التأثير والتأثر.

الأخر فهناك تعارضا في الدراسات التي تناولت تاثير أي المتغيرين على الأخر فهناك دراسات ترى أن مفهوم الذات يؤثر تأثيرا إيجابيا على التحصيل الأكاديمي ومن هسذه الدراسات (Centi, 1965; Wattenburg & Clifford,) الأكاديمي يؤثر تاثيرا (1962 ، كما أن هناك دراسات الأخرى ترى أن التحصيل الأكاديمي يؤثر تاثيرا اليجابيا على مفهوم الذات ومن هذه الدراسات; Centi, 1965 وتحاول هذه الدراسة أن تصل إلى ما يدعم هذا الاتجاه أو ذاك.

♦ وأخير فإن هذه الدراسة تستهدف اختبار صحة الفرضين القائلين بان مفهوم الذات الأكاديمي للمتفوقين دراسيا أعلى من مفهوم الذات الاجتماعي لديهم، وأن مفهوم الذات الاجتماعي لدى المتخلفين دراسيا أعلى من مفهوم الذات الاجتماعي لدى المتخلفين دراسيا أعلى من مفهوم الدات الأكاديمي لديهم وهو هدف - في رأى الباحث الحالي - لم يحيظ بالاهتمام في الدراسات والبحوث العربية منها على وجه الخصوص.

أهداف الدراسة:

تتمثل أهداف الدراسة المالية فيها يلى:

- ☀ تحليل ومقارنة أبعاد مفهوم الذات لدى كـــــل مــن المتفوقيــن والمتخلفيــن
 دراسيا في تلاميذ المرحلة الابتدائية بالمملكة العربية السعودية.
 - ₩التعرف على مدى تأثر أبعاد مفهوم باختلاف مستويات التحصيل الدراسي.
- ☀ التعرف على مدى اختلاف مفهوم الذات وأبعاده باختلاف كــل مــن الســن والصف الدراسي.
- ₩ تحليل القيم التنبئية التي تحكم العلاقة بين التحصيل الدراسي ومفهوم الذات: مرة باعتبار التحصيل سببا Cause وراء مفهوم الذات، ومرة باعتبار التحصيل الدراسي نتيجة لمفهوم الذات.
- #إعداد مقياس تقدير الذات.S.E.I الذي أعدت. I.O.X للتطبيق في البيئة العربية.

المفاهيم والمصطلحات المستغدمة في الدراسة

* مغموم الذات: يعرف مفهوم الذات في هذه الدراسة بأنه "مجموع الاستجابات التقريرية للفرد بانطباق فقرات المقياس التي تعكس إدراكات موجبة للذات عليه في أبعاد الأسرة والأقران والإنجاز الدراسي والذات بوجه عام، وعدم انطباق الفقرات التي تعكس إدراكات سالبة للذات في هذه الأبعاد عليه.

القريرية بانطباق المقياس المتعلقة بالإنجاز الدراسي وكذا مجموع الاستجابات القريرية بعدم الطباق الفقرات المتعلقة بالفشل الدراسي وضعف الإنجاز المدرسي.

ً ﴿ هُمُومِ الذاتِ الاجتماعي: ﴿

أالقياس المتعلقة المتحلقة المتحلق المتعلقة المتحلقة المتحلقة المتحلقة التي تعكس علاقات موجبة معهم أو إدراكات موجبة للذات في المواقف الاجتماعية، وكذا مجموع استجابات الفرد التقريرية بعدم انطباق الفقرات السالبة في هذا المجال.

ب-الأسعوة "Family" مجموع استجابات الفرد على فقرات المقياس المتعلقة بأسرته والتي تعكس علاقات موجبة معهم أو إدراكات موجبة للذات في المواقف الأسرية، وكذا مجموع استجابات الفرد بعدم الموافقة على الفقرات السالبة في هذا المجال.

المتغوقون دراسياً: هم التلاميذ الذين يحققون درجات تحصيلية تضعهم ضمن أعلى ٢٠% من تلاميذ العينة أو تساوى المتوسط +< انحراف معياري للمجموع الكلى لدرجات المواد خلال الفصلين ٤٠٤/١٤٠٤ هــــــ١٩٨٥م.

المنفلفون مواسبياً: هم التلاميذ الذين يحقق ون درجات تضعهم ضمن أدنى ٢٠ % من تلاميذ العينة أو تساوى المتوسط -> واحد انحراف معياري في المجموع الكلى لدرجات المواد خلال ذات الفصلين.

العادبيسون: هم التلاميذ الذين تقع درجاتهم بين المتوسط (-) انحراف معياري واحد في المجموع الكلى للدرجات خلال العام الدراسي المشار إليه.

الإطار النظري

مفموم الذات: فعائصه وعوامل تكوينه

سبق أن أشرنا إلى أن مفهوم الذات بمعناه الواسع هـــو المراكالفود لذاته" وإدر اكات الفرد لذاته تؤثر على أساليب تفاعله مع المتغيرات البيئية، وهذه بدور هـا تؤثر على أساليب استقباله وإدراكه لهذه المتغيرات.

والطبيعة الدقيقة لمفهوم الذات واتجاه تأثير المدركات والسلوك هي أهم محددات هذا المفهوم، ومع ذلك فهي مازالت غير واضحة الأمسر السذي يجعلها محور اهتمام الدراسات والبحوث المعاصرة حول هذا المفهوم.

وقد اتجهت معظم هذه الدراسات إلى فحص الارتباطات بين مقاييس مفهوم الذات وبين مقاييس الأبعاد الأخرى في الشخصية (كما سيرد فيما بعد) حيث توصلت الدراسات والبحوث التي أجريت حول هذا المفهوم إلى سبع خصائص أو مظاهر هامة تصف مفهوم الذات (١) وهي: أنه

بناء تنظیمی
 # هیرارکی أو هرمی
 # متعدد الأوجه
 # ثابت نسبیا
 # متمایز

أولا: بناء تنظيمي Organized

يتكون من خلال خبرات الفرد على اختلافها أو تنوعها والتي تشكل معطيات إدراك الفرد لذاته، ولكي يخفف الفرد من درجة تعقيد هذه الخبرات فإنه يعيد ترميزها في تصنيفات أو صيغ أبسط Bruner, 1985 .

ونظم التصنيف التي يتبناها الفرد هي إلى حد ما انعكاس لثقافته الخاصة، فمثلا تدور خبرات الطفل حول أسرته ورفاقه ومدرسته، وهذه تبدو في الجمل التي يصف بها الأطفال أنفسهم وذواتهم (__Jersild, 1952; Sears, 1963) كما أن

⁽۱) يرى الباحث أن استعراض هذه الخصائص في إلقاء المزيد من الضوء حول الطبيعة المركبة لهذا المفهوم... وقد اعتمد الباحث في هذا العرض على ما كتب في:

Review of Educational Research, 1976, Vol. 46 No.3.

هذه التصنيفات تمثل الطريقة التي يتم بها تنظيم الخبرات وإعطائها معنى، وإذن فالخاصية أو المظهر الأول لمفهوم الذات هو أنه بنية أو تنظيم.

ثانياً: وتعدد الأوجه Multifaceted

بمعنى أن النظام التصنيفي المستخدم تتعدد مجالاته مثل: الوضع المدرسي، التقبل الاجتماعي، الجاذبية الشخصية، القدرة أو الذكاء العام.

ثالثا: هيراركي أو هرمي Hierarchical

بمعنى أن هذه البنية المتعددة المظاهر أو الأوجه ربما تكون هيراركية أو هرمية على بعد العمومية Brookever, Super, 1963 أي أن المفهوم الغام للذات ربما ينقسم إلى شقين من المكونات: مقموم الذات الأكاديمي Non-Academic Self-concept ويندرج تحت مفهوم الذات الأكاديمي: مفهوم الذات المتعلق بكل مادة من المواد الدراسية المختلفة.

أما مفهوم الذات غير الأكاديمي ربما ينقسم إلى التقبل الاجتماعي أو تقبل الأخرين (السرة - الأقران - المدرسون) والجاذبية الشخصية وهذه بدورها تنقسل إلى عناصر أصغر وهكذا على النحو الذي ينقسم إليه مفهوم الذات الأكاديمي.

رابعا: ثابت نسبياً Stable

ويضيف الباحث الحالي كلمة نسبيا بمعنى أنه في ضــوء التنظيـم الـهرمي لمفهوم الذات يصبح التغير الذي يحدث عند المستويات المنخفضة من هذا التنظيـم ضعيفا أو منخفضا عندما يصل -هذا التغير -إلى المستويات العليا الأعم مما يجعل مفهوم الذات مقاوم نسبيا للتغير (Ludwig & Maeher, 1967; Bem, 1972).

ولكي يحدث تغيير في مفهوم الذات العام يتعين حسدوث مواقف متعددة، ومحددة، ومتزامنة، وغير متسقة، فمثلا خبرات النجاح والفشل لأحد تلاميذ المرحلة الابتدائية في مادة التاريخ ربما يؤثر على مفهوم الذات الأكاديمي لديه لكن تأثير ها على المفهوم العام للذات يكون ضعيفاً.

فا وساً: ناوي أو ونطور Development

Engle,1969;Long, & نمعنى أن هــذا المفــهوم لــه خاصيــة نمائيــة Henderson, & Ziller, 1967, Longetal, 1968.

فمفاهيم الذات لدى صغار الأطفال كلية أو شاملة وغير متمايزة , 1964، ومع بداية بنائهم للمفاهيم واكتسابهم لها، كما تتمثل في استخدامهم لكلمة "أفل" ومع عمليات النضج والتعلم يحدث تزايد للخبرات المختزنة، وتبدأ عمليسات تصنيف الأحداث والمواقف، وخلال عمليات النمو تبدو بعض الأشياء هامة بالنسبة للطفل، وتبدأ بعض الأشياء في عالمه الخاص في تغيير معناها ودلالاتها، ومع تزايد العمر الزمني والخبرة يصبح مفهوم الذات أكثر تمايزا، ومع إحداث قدر من التنسيق والتكامل بين مكونات مفهوم الذات يمكن أن تتكامل مظاهر مفهوم السذات المشار إليها كالبغية والتغطيم والتعدد.

: Evaluative **سادسا: تقویمی**

أى أن مفهوم الذات ذو طبيعة تقويمية وليست وصفية، وهذه التقويمات تحدث في مواجهة المعايير المطلقة "كالمثالية" كما تحدث في مواجهة المعايير النسبية "كالواقعية" مثل استقبال تقويمات الأخرين.

وبعد التقويم يمكن أن يتباين في الأهمية بالنسبة لمختلف الأفراد والمواقف، وهذا التباين الوزنى ربما يعتمد على خبرات الفرد الماضية، وثقافته الخاصة، ومركزه، و أدواره في مجتمع معين، والتمييز بين وصف الذات وتقويم الذات غير واضح نظريا أو مفاهيميا وتطبيقيا، ومن ناحية المصطلحات فيان مفهوم الذات Self-Concept وتقدير الذات Self Esteem يحل كل منهما محل الأخسر في التراث السيكولوجي.

تابعا: متمايز أو فارقى Differentiable :

بمعنى أنه متمايز أو مستقل عن الأبنية الأخرى التي يرتبط نظريا بها، فمثلا يمكن افتراض أن مفهوم الذات للقدرة العقلية يبدو أكثر ارتباطا بالتحصيل الأكاديمي من القدرة على التصرف في المواقف الاجتماعية وهكذا.

ولعلنا بهذا العرض نكون قد ألقينا الضوء على الطبيعة المركبة لهذا المفهوم.

الدراسات والبحوث السابقة

تتابعت الدراسات والبحوث التي أجريت حول العلاقة بيسن مفهوم السذات والتحصيل الدراسي مع خمسينات هذا القرن، فقد وجد Reeder, 1955 من خلال عينة لتلاميذ المرحلة الابتدائية أن التلاميذ ذوى مفهوم الذات المنخفض يحققون درجات تحصيلية منخفضة عن أقرانهم ذوى مفهوم الذات المرتفع.

كما توصل Stevens 1965 من خلال دراسته للعلاقة بين صحورة الدات والتحصيل الأكاديمي لعينة من الطلاب النابهين بالجامعة إلى أن الطلاب ذوى التحصيل المرتفع لديهم استبصار أفضل بذواتهم كما أنهم أكثر تقبلا وأكثر إيجابية في إدراكهم لذواتهم.

ويبدو أن الذكاء أقل تأثيرا أو ارتباطا بمفهوم الذات من التحصيل الدراسي. فقد درس Walsh, 1956 الفروق في مفهوم الذات بين عدد مسن حالات ذوى التفريط التحصيلي (ذكاء مرتفع فوق ٢٠ ويحتلون الإرباعي الأدنى على درجات التحصيل) وعدد مناظر من ذوى الإفراط التحصيلي Overachievers وقد وجد أن ذوى التحصيل المنخفض يدركون ذواتهم على أنهم مرفوضيسن، معزوليسن، موضع انتقاد من الأخرين على الرغم من أنهم من ذوى الذكاء المرتفع.

كما توصل Fink, 1962 إلى ما يدعم نتانج Walsh,1959 من خلال دراسته على ٢٠ زوج من الذكور، ٢٤ من الإناث بالصف التاسع من ذوى نسب الذكاء التي تتراوح بين ١١٠،٩٠ التي حددت باستخدام اختبار "كاليفورنيا للنضج العقلى"استخدم الباحث عدة مقاييس لقياس مفهوم الذات.

وقد توصل Shaw & Alves, 1963 إلى أن ذوى التفريط التحصيلي مسن الذكور Male Underachievers يكونسون مفاهيم ذات سسالبة عن ذوى التحصيل المتوسط كما أنهم أقل تقبلا لذواتهم على جميع المقاييس المستخدمة.

وقد درس (Beldose (1964) العلاقة بين مفهوم الذات والذكاء والتحصيل والدافع للإنجاز والقلق لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، وقد شملت عينة الدراسسة ٢٧١ من تلاميذ وتلميذات الصفين الرابع والسادس اختيروا بطريقة عشوائية.

وقد خلصت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

- ← مفهوم الذات لدى الإناث أعلى منه لدى الذكور من نفس الصفوف.
- ⇒ يرتبط مفهوم الذات ارتباطا دالا موجبا لكل من درجات الذكاء ودرجات
 التحصيل الدراسي لدى الذكور لكنه لم يكن ذا دلالة لدى الإناث.
 - ← يرتبط مفهوم الذات ارتباطا دالا سالبا مع درجات القلق.
 - → يرتبط مفهوم الذات ارتباطا دالا موجبا مع درجات الدافع للإنجاز.

كما درس 1964, 1964 الفروق في مفهوم السذات لدى ٢٥ من ذوى التغريط التحصيلي التفريط التحصيلي ٢٥ من ذوى الإفراط التحصيل Overach من تلاميذ الصف الحادي عشر بالمدرسة العليا مع تثبيت متغيرات الجنس، والأصل والجنسية والعمر الزمني والصف والمستوى الاجتماعي، الاقتصادي والذكاء.

"Thematic Apperception Test Cards" وقد استخدمت بطاقات اختبار "حيث توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

ذوى التفريط التحصيلي أقل تقبلاً لذواتهم وأقل تقبلاً من أقرانهم، وليسوا
 موضع ثقة أقرانهم والكبار ممن يتعاملون معهم.

ومن الدراسات التي اهتمت بدراسة الفروق في مفهوم الذات بين الإرباعي الأعلى والإرباعي الأدنى على درجات التحصيل الدراسي، دراسة والإرباعي الأدنى على درجات التحصيل الدراسي، دراسة في جميع على دلالة هذه الفروق بين مجموعتي المقارنسة في جميع مقاييس مفهوم الذات المستخدمة.

وقد توصلت Trowbridge,1972إلى تقرير أن المجموعات ذات المستويات الاقتصادية المنخفضة تحقق درجات عالية على مقياس تقدير الذات وأن هذه الدرجات العالية توجد عند جميع مستويات الذكاء.

وفى دراسة Schnee, 1971 التي استهدفت تحديد اتجاه العلاقة بين تقدير الذات والتحصيل الدراسي ونسبة الذكاء لدى عينتين عشوائيتين على النحو التالى:

وقد طبق على أفسراد العينتيسن اختبار Otis-Lenon Mental Ability واستبيان Cooper Smith لتقدير الذات C.S.E.I. واستبيان العاملي تسم التوصل الى ما يلى لدى كل من عينة الابتدائى وعينة الثانوي:

- ⇒ أن تقدير الذات يرتبط إيجابيا وذات دلالـــة بجميــع المقــاييس الفرعيــة للتحصيل الدراسي وخاصة القراءة.
 - ⇔ أن درجات تقدير الذات لم ترتبط إيجابيا بدرجات الذكاء.

و على الرغم من أن هدف هذه الدراسة هو تحديد اتجاه العلاقة بين المتغيرات السابقة إلى أنها اكتفت بعرضها من خلال الارتباطات بينها فقط.

وفى دراسة Montemayer& Eisen, 1975 وموضوعها "تطور إدراكات الذات لدى الأطفال والمراهقين". كان الهدف هو اختبار صحة الفرض التالى:

"مع تزايد السن تصبح إدراكات أو توصيفات الذات أقل معسوسية وأكثر تجويدية" بمعنى أن الأطفال الصغار يصفون أو يعرفون ذواتهم باستخدام صفات تشير إلى خصائص محسوسة مثل الشكل أو المظهر، يجب أو لا يجب، بينما يدرك المر اهقون ذواتهم بصورة أكثر تجريدا واستخدام صفات تشير إلى خصائص نفسية أو ذاتية.

وكانت عينة هذه الدراسة مكونة من ١٣٦ تلميذا، ١٢٦ تلميذة مــن تلاميـذ الصفوف الرابع، السادس، الثامن، العاشر، الثاني عشر بمتوسط عمر زمني داخــل كل صف ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨ سنة على الترتيب.

وقد استخدم الباحثان اختبارا مكونا من ٢٠ فقرة تدور الاستجابات عليها حول السؤال من أنا ? Who I'm

وقد توصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج منها ما يلى:

⇒ أنه لا توجد فروق في النمط النمائي لإدراك الذات بين كل مـن الذكـور
 والإناث، فهي تميل إلى التزايد أو التناقص لدى كل منهما بنفس الصورة تقريبا.

⇒ أن أكبر تغير أو تطور في إدراك ووصف الذات يحدث بين العاشرة والثانية عشرة، ويبدو إدراك الذات في الثانية عشر قريب إلى حد ما من إدراك الذات في الثامنة عشر.

وقد ألقت هذه الدراسة الضوء على ما يستخدمه الأطفال في مختلف الأعمار الزمنية في وصنف ذواتهم وفي إدراكهم لها.

وفى دراسة 1981 Omizo, M, Hameet, V, et al وموضوعها "أبعاد مفهم الذات كهنبئات بالتحصيل الدراسي لدو طلاب الهدرسة العليا من المكسيكيين والأمريكيين".

حيث تمثلت أهداف هذه الدراسة فيما يلى:

⇒ تحديد العلاقة بين درجات أبعاد مفهوم الذات ودرجات النجاح الأكديمي
 في اللغة والرياضيات، المقاييس الفرعية لاختبارات "أيوا" للمهارات الأساسية.

⇒ اختبار مدى صدق أبعاد مفهوم الذات في التمييز بين الأمريكيين
 والمكسيكيين من طلاب المدرسة العليا من الذكور والإناث.

وكانت عينة الدراسة مكونة من ٢٩٦ من الطلاب الأمريكيين والمكسيكيين منهم ١٦٨ ذكور، ١٢٨ إناث بالصف السابع بالمدرسة العليا بتكساس. واعتسبرت المتغيرات التالية كأبعاد لمفهوم الذات من ناحية ومقاييس منبئة من ناحية أخرى:

- مستوى الطموح: Level of aspiration

– القلق: – القلق

- الميل الأكاديمي والرضا: Academic Interest and satisfaction

– الزعامة أو القيادة: Leadership

- التوجه مقابل الاغتراب: Identification vs. Alienation

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

أن مستوى الطموح هو أفضل المنبئات بالتحصيل في اللغة والمهارات الأساسية والتحصيل في الرياضيات حيث بلغت معاملات الارتباط بينه وبين هذه المتغيرات على الترتيب 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00

⇒ أن مستوى القلق يرتبط ارتباطا دالا سالبا مع هذه المتغيرات حيث:
 ر = -,۲۳۰ -,۲۳۰ على الترتيب.

⇒ أن الفرق في مستوى الطموح ومستوى القاق بين الأمريكيين و المكسيكيين
 ذات دلالة إحصائية عن ٠,٠٥

وفى در اسة Alvord,D&Class,L,1974 حيث كان موضوعها "العلاقات بين التحصيل الأكاديمي ومغموم الذات"

وكان الهدف منها اكتشاف طبيعة العلاقة بين التحصيل الأكاديمي كما يقاس National Assessment of Educational Progress NAEP. باختبار

ومفهوم الذات كما يقاس ب S.A.L. Self Appraisal Inventory وقد شملت عينة الدراسة ١١٠٥، ١٠٩٩ من تلاميذ الصفوف الرابع والسابع والثاني عشر على الترتيب.

وقد توملت هذه الدراسة إلى النتائم التالية:

- ⇒ أن هناك ارتباطات دالة موجبة بين التحصيل في العلوم وبين مفهوم
 الذات أبعاد الأسرة، الأقران، المدرسة.
- ⇒ أن مفهوم الذات الأكاديمي هو أعلى الأبعاد ارتباطا وتنبـــوا بــالتحصيل
 الأكاديمي.
- أن درجة تنبؤ هذا البعد بالتحصيل الدراسي في العلوم تتزايد مع العمـــر الزمني.

وفى در اسة .Prendergast,M&Binder,D.1975 حيث كان موضوعها "علاقات مقاييس معينة لمفهوم الذات بالتحصيل الأكاديمي في القراءة والرياضيات".

وكان المدف منما:

١ - تحديد الارتباطات بين مقاييس مفهوم الذات المختارة وبعضها البعض.

٢- تحديد الارتباطات بين هذه المقاييس والتحصيل الأكاديمي في القراءة
 و الرياضيات.

ولتحقيق هدفى الدراسة استخدمت الباحثتان مقاييس مفهوم الذات التالية:

Tennessee Self-concept Scale (Fitts 1965).

Rosenberg Self-Esteem Scale (Rosenberg, 1965).

Brookover Self-concept of Ability Scale-General.

(Brookover, Paterson & Paterson & Tomas, 1962).

على عينة مكونة من ٣١٦ من تلاميذ الصف التاسع بمدرسة "متروبوليتــان" العليا، وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

⇒ وجود ارتباطات موجبة ذات دلالة بين مقاييس مفهوم السندات المختسارة الثلاثة والتحصيل الأكاديمي في القراءة والرياضيات.

⇒ أن الارتباطات بين مقاييس مفهوم الذات المختارة لم تكن ذات دلالــــة الا
 بين الثاني و الثالث.

ونحن نرى أن النتيجة الأخيرة تثير علامات استفهام حول مكونات وأبعاد هذه المقاييس وتركيبها من حيث البنية والمحتوى.

دراسة .Rogers, C., Smith, M. and Coleman, J. 1978

حيث كان موضوعها: "المقارنة الاجتماعية داخل الفصل كسياق للعلاقة بين التحصيل الأكاديمي ومفهوم الذات".

وكان الهدف منها اختبار صحة الفرض التالي:

العلاقة بين التحصيل الأكاديمي ومقموم الذات تنتظم بوضوم غلال سياق معدد من المقارنات الاجتماعية بين المجموعات، والقصول المدرسية".

وقد أجريت هذه الدراسة على عينة مكونة من ١٥٩ من ذوى التفريط التحصيلى في ١٧ فصل مدرسي تنتمي إلى سبع مدارس ابتدائية. ومن خلال إجراء المقارنات بين مستويات التحصيل الثلاث. ضعيف / متوسط / مرتفع تم التوصل إلى ما يدعم صحة هذا الفرض.

نقد وتحليل الدراسات والبحوث السابقة

يلاحظ على الدر اسات والبحوث التي أجريت حول مفهوم الذات ما يلى:

- الله المناسب المراسب المنافقة بين هذا المفهوم وبين التحصيل الدراسب من منظور ارتباطي، دون أن تهتم باتجاهات التأثير والتأثر بين هذين المتغيرين فضلا عن أن العلاقات الارتباطية التي درست بينهما تناولت المفهوم العام على الرغم من أنه في ضوء التنظيم الهرمي لمفهوم الذات تختلف أبعاد مفهوم الذات في تأثيرها أو تأثرها بالتحصيل الأكاديمي.
- ₩ لم يقع تحت يد الباحث دراسة واحدة اهتمت بتحليل أبعاد مفهوم الذات في علاقة كل منهما التحصيل الدراسي واستيضاح شكل هذه العلاقــــة لــدى طرفــي المنحنى لدى المتفوقين والمتخلفين دراسيا.
- ان هناك تعارض في الدراسات التي تناولت تأثير أى المتغيرين على الآخر فهناك دراسات ترى أن مفهوم الذات يؤثر تأثيرا إيجابيا على التحصيل الأخر فهناك دراسات: ,1965; Schnee,1971;Omizo et al 1961, الأكاديمي ومن هذه الدراسات: ,Alvord & Class, 1974; Prendergast&Binder, 1975.

كما أن هناك در اسات أخرى ترى أن التحصيل الأكاديمي يؤثر تأثيرا إيجابيا على مفهوم الذات ومن هذه الدر اسات.

Diller, 1954; Gibby & Gibby, 1967; Centi, 1965 Walsh, 1956; Shaw & Alves, 1963; combs, 1964, Rogers et al 1978.

- ₩ افتقار المجال في البيئة العربية إلى دراسات تتناول العوامل المؤثرة على التحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، ومفهوم الذات مـــن أهـم هـذه العوامل.
- ₩ لكل ما تقدم تبدو أهمية هذه الدراسة والحاجة إليها بصفة عامسة للبيئة العربية بصفة خاصة. فضلا عن أهمية الحاجة إلى مقياس مقنن يكون ملائما لقياس مفهوم الذات في هذه المرحلة العمرية.

فروض الدراسة

الفرض الأول:

"تختلف متوسطات درجات مفهوم الذات وأبعاده باختلاف مستويات التحصيل الدراسي بفروق ذات دلالة إحصائية لصالم المستوى الأعلى".

الفرض الثاني:

"هناكفروق ذات دلالة إحصائية بيبن مفهوم الذات الأكاديمي ومفهوم الذات الاجتماعي (الأسرة – الأقران) لدى المتفوقين دراسيا".

الغرض الثالث:

"لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين مفهوم الذات الأكاديمي، ومفهوم الذات الاجتماعي (الأسرة – الأقران) لدى المتخلفين دراسيا".

الفرض الرابع:

"تختلف متوسطات درجات أبعاد مفهوم الذات باختلاف كل من: السن، الصف الدراسي بفروق ذات دلالة لصالم كل من السن والصف الأصغر".

الغرض الفامس:

"القيمة التنبئية للعلاقة بين التمعيل الدراسي ومفهوم الـذات باعتبار التمعيل من اعتباره – أي باعتبار التمعيل سببا Cause وراء مفهوم الذات أكبر من اعتباره – أي التمعيل نتيجة له ".

منهم الدراسة وإجراءاتها التنفيذية

أولا: إعداد الأدوات:

۱ - مقياس تقديرات الذات: Self-Esteem Inventory

وهو من إعداد هيئة تبادل الأهداف التعليمية بالولايات المتحدة الأمريكية.

IOX INSTRUCTIONAL OBJETIVES EXCHANGE (IOX).

لقياس مفهوم أو تقدير الذات للمستوى المتوسط، وتستخدم ال IOX أسلوب المحك المرجعي Criterion-Referenced في إعداد وصياغة الفقرات والمقاييس وتختلف هذه الاستراتيجية عن أسلوب المعايير المرجعية المستخدمة في بناء الاختبارات لدى العديد من هيئات إعداد الاختبارات وتصنيفها، فالأسلوب الذي تستخدمه IOX يقوم على اتباع الخطوات التالية:

- ← صياغة الهدف بأكبر قدر ممكن من الوضوح.
- ⇒ تقدير أهمية الهدف للمتعلم عن طريق إعداد المحكمين المتخصصين
 البارزين في المجال.
 - ⇔ صياغة الفقرات التي تقيس درجة تحصيل أو تحقيق التلميذ للهدف.

على حين أننا نجد في طريقة المقاييس المرجعية المعيار يكون الغرض الأول – غالبا – هو إنتاج الاختبار الذي يميز بين الأفراد أكثر من اهتمامه بتقييم الدرجة التي تعكس تحصيل أو تحقيق الفرد لهدف محكي معين، كما أن الاختبارات المرجعية المعيار تقيس سمات أكثر عمومية وأكثر ثباتا لدى الفرد كما أنها أقل اهتماما بالتغيرات التي تترتب على المعالجات التربوية.

بينما الاختبارات المرجعية المحك تصمم وتستخدم في التعرف على التغيرات التي تنشأ عن المعالجات التربوية - أي قياس درجة تحقيق أو تحصيل الهدف قبل وبعد إدخال هذه المعالجات التربوية.

ومفهوم أو تقدير الذات من العوامل التي تنتمي إلى بعد التنظيم الانفعالي التي التاثر باي إخفاق أو إنجاز يحققه التلميذ في المجالات التالية:

المدرسة: من خلال مستوى الأداء المدرسي وإنجازه التحصيلي وتقدير المدرسين لجهوده.

الأسرة: من خلال تقبل الأسرة لدور الابن فيها وتقديرها له.

الأفوان:من خلال علاقات التلميذ السوسيومترية بأقرانه ودرجة تقبلهم له.

البعد العام: وهو المحصلة النهائية لإدراكات الذات.

وفى ضوء ما تقدم أعد المقياس الحالي لتقدير الذات وقد قام الباحث بترجمته وإعداده للتطبيق في البيئة العربية.

مقياس تقدير الذات المستقدم في هذه الدراسة:

وصف الهقياس:

يتكون هذا المقياس من سبع وسبعين فقرة أو عبارة يستجيب لها التلاميذ بنعم أو لا للإشارة إلى ما إذا كان مضمون الفقرة أو العبارة ينطبق أو لا ينطبق علم كل منهم. ويقرأ التلاميذ العبارات أو تقرأ لهم بمعرفة مدرس الفصل، وهذا يتوقف على القدرات القرائية للتلاميذ.

ويتناول هذا المقياس اربعة ابعاد لمفهوم الذات، ثلاثة من هذه الأبعاد تتعليق بالأخرين الذين يتم من خلالهم تشكيل مفهوم الذات وهم الأسرة، الأقران، المدرسة، أما البعد الرابع فيعكس المفهوم الكلى أو العام للذات.

والعبارات التي تقيس هذه الأبعاد هي:

بعد الأقران:

بعد الأسرة:

۲,۲,۱,۳۱,۷۱,۱۲,۲۲,۰۳,۱۳۸,۲۱,۱۵,۱۳۵,۳۵,۷۵,۲۲,۰۲۰,۳۲۷,۲۷. ۲۷. العد العدام:

تعليمات التطبيق:

يمكن تطبيق مقياس تقدير الذات (المستوى المتوسط) Intermediate Level بثلاث طرق حسب الهدف أو الأهداف موضوع الاهتمام والدراسة:

١ - تطبيق المقياس ككل للحصول على درجة كلية واحدة للتقدير الكلى لمفهوم الذات.

٢- تطبيق المقياس ككل للحصول على الدرجات الفرعية لأبعـــاد المقياس والتي تتمثل في: الأقران، الأسرة، المدرسة، البعد العام، وهــذه توفر معلومات تتعلق بكل بعد من الأبعاد الأربعة لمفهوم الذات كما يقيسها المقياس.

٣- تطبيق أي من هذه المقاييس الفرعية كل على حدة للحصول على درجــة مستقلة للبعد المستهدف.

زمن التطبيق:

من المتوقع أن يستطيع التلاميذ الاستجابة على جميع عبارات المقياس خــلال ٢٠-٢٠ دقيقة. وإذا لاحظ الفاحص أن القدرات القرائية للتلاميــذ لا تمكنــهم مــن الانتهاء من المقياس خلال هذه الفترة فيجب قراءة عبارات المقياس لهم شفهيا.

التصحيح: Scoring

يمكن الحصول على درجة كل تلميذ على المقياس عن طريق إعطاء نقطة أو درجة واحدة لكل استجابة موجبة (صحيحة) سواء أكانت نعم (تنطبق) أو لا (لا تنطبق) والتي تشير إلى:

- ١- المنظور الكلى لإدر اكات الذات (البعد الفرعي العام) General .
 - ۲- النظرة إلى الذات في علاقتها بالأقر ان Pears
 - النظرة إلى الذات خلال السياق الأسرى Family .
- 3- النظرة إلى الذات خلال المواقف المدرسية كالأداء المدرسي والتحصيل وعلاقة التلميذ بمدرسيه School.

والإجابات الصحيحة لفقرات هذه الأبعاد موضحة بدليل التصحيص، ويمكن استخدام مفتاح مثقب على الاستجابات الصحيحة في حالة التصحيح اليدوى، بالنسبة للمقياس ككل أو أحد المقاييس الفرعية فقط وفقا للبعد موضوع الاهتمام، وتكون درجة التلميذ على المقياس الكلى أو الفرعي هي عدد العلامات التي تظهر من فتحات المفتاح المثقب.

ب – التحصيل الدراسي

وتتمثل في المجموع الكلى لدرجات المواد المقررة خلال الفصلين الدراسيين للعام ١٤٠٤ / ١٩٨٥،١٤٠٥ علما بأن هذا المجموع يحسب لكل فصل على حدة، ونظر التباين النهايات الكبرى للصفوف الدراسية (الرابع، الخامس، السادس) فقد تم رد جميع المجاميع الكلية إلى نهاية كبرى واحدة وهى ١٠٠٠ درجة، بعد استبعاد درجات التربية الفنية والتربية الرياضية والسلوك والمواظبة أى تلك المواد التي لا تجرى لها امتحانات تحريرية تحصيلية.

عُطُوات إعداد مِقياس تقدير الذات المالي للتطبيق في البيئة العربية:

١- ترجمة المقياس:

قام الباحث بترجمة المقياس وعرض الترجمة على ثلاثة من أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في المجال (١)، وقد تم صياغة الفقرات في ضوء ما تم الاتفاق عليه من قبل المحكمين.

٢- عرض المقياس:

عرض المقياس في صورته الأولية على عدد من مديري المدارس الابتدائية (١) بمكة، ومدرسي اللغة العربية بها للوقوف على مدى ملائمة صياغة العبارات لتلاميذ الصفوف الرابع، الخامس، السادس، وقد أشاروا إلى ملاءمته.

⁽١) هم : د. محمد جميل يوسف منصور، د. شاكر قنديل، د. محمد الأمين الخطيب.

⁽١) هم : مديرو ومدرسو اللغة العربية: بمدرستي منارة مكة وابن القيم الابتدائيتين.

ثبات المقياس:

أ- الدراسة الاستطلاعية: طبق المقياس في صورته الأولية على ٧٦ تلميذا، ٢٨ بالصف الرابع، ٢٦ بالصف الخامس، ٢٢ بالصف السادس بمدرسة ابن القيم الابتدائية، وقد تم إيجاد ثبات المقياس عن طريق الاتساق الداخلي بين فقرات المقياس ككل، والاتساق الداخلي لفقرات كل بعد من الأبعاد التي يقيسها ثم ارتباط درجات كل بعد بالدرجة الكلية للمقياس على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

الدرجة الكلية			معامل الاتساق	أبعاد المقياس		
	٤	T	Ļ		الداخلي	
٠,٧٨٩	.,011	.,017	٠,٤٩٨	-	٠,٧١٢	ا – المدرسة.
٠,٧٥١	1,790	٠,٥٠٨	-		٠,٦٠٣	ب- الأسرة.
۰,۸۰۰	.,04.	-			٠,٥٨٦	ج- الأقران.
٠,٨١٢	-				.,011	د- البعد العام
_					٠,٨٠٩	الدرجة الكلية

ويتضح من هذا الجدول أن معامل الاتساق الداخلي ALPHA للمقياس ككل ولأبعاده الفرعية يطمئن الباحث إلى استخدام المقياس في الدراسة الأساسية.

ب- ثبات المقياس في الدراسة الأساسية :

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج الدراسة الاستطلاعية قام الباحث بتعديل فــــي صياغة بعض فقرات المقياس وقد شمل التعديل ما يلى:

⇒ تحویل بعض العبارات المنفیة إلى عبارات مثبتة لتتمشى مع القدرة علـــى
 الفهم القرائى للتلامیذ.

⇒ إضافة الفقرة رقم ٧٨ وهى "تسمح لي أسرتي عادة بمقابلة الضيوف" حيث يعتقد الباحث أنها تتمشى مع العادات والتقاليد السائدة في البيئة العربية.

وقد طبق المقياس في صورته النهائية على ٢٠٦ من تلاميذ مدرستي منارة مكة وابن القيم الابتدائيتين وكان توزيعهم على النحو التالى:

الصف الرابع: ٨٩ الصف الخامس: ٦٥ الصف السادس: ٥٢

وتم إيجاد ثبات المقياس عن طريق الاتساق الداخلي لفقر ات المقياس ككل ولكل بعد من أبعاده، وارتباط كل بعد بالدرجة الكلية والارتباطات البينية بين الأبعلا على النحو الذي يوضحه الجدول التالى:

جــــدول رقم (٢) يوضح معاملات الاتساق الداخلي ككل ولكل بعد من أبعاده والارتباطات البيئية بينها بالدرجة الكلية

عدد	الدرجة	ارتباط الأبعاد ببعضها وبالدرجة				منعامل	أبعاد المقياس
الفقرات	الكلية	الكلية				الاتساق	
		۲	ا ب ج د				
۲.	٠,٨٤٨	٠,٦٤٤	٠,٥٢٠	٠,٦٣٦		٠,٧٨١	أ- المدرسة
٧.	٠,٨٧٠	٠.٧٨٧	٠,٥٦٤	_		٠,٧٩١	ب- الأسرة
١٩	٠,٨٠٠	٠,٦٤٥	_			٠,٧٦٧	ج- الأقران
١٩	٠,٨٠٩	_				.,٧٥٩	د- البعد العام
٧٨	_					.,997	الدرجة الكلية

ويتضح من هذا الجدول أن كلا من المقياس وأبعاده على درجة عاليه من الثبات وأن ارتباطات الأبعاد ببعضها وبالدرجة الكلية مرتفعة وذات دلالة، الأمسر الذي يشير إلى التماسك الداخلي للمقياس.

صحق المقياس:

تم إيباد صدق المقياس عن طريق:

أ- ارتباطه باختبار الشخصية للأطفال - إعداد عطية هنا- ويتكون هذا الاختبار من قسمين: الأول ويتناول التكيف الشخصي والثاني ويتناول التكيف الاجتماعي وقد بلغ ارتباطه بالتكيف الشخصى ٢٠٤٠، التكيف الاجتماعي ٠,٥٣٤.

ب- ارتباطه بتقديرات المدرسين ٠,٤٦٣ ج- ارتباطه بتقديرات الأباء٥٥٥٠٠ د- ارتباطه التحصيل الدراسي ٠,٤٢٠

تطبيق الأدوات

تم تطبيق مقياس تقدير الذات واختبار الشخصية للأطفال على تلاميذ العينية بصورة جماعية داخل الفصول بمعرفة الباحث وبمساعدة مديري المدرستين ورواد الفصول (۱) ، كما تم الحصول على المجاميع الكلية للدرجات خلال الفصلين الأول والثاني للعام الدراسي ١٤٠٥/١٤٠٤هـ مع توحيد النهايــة العظمــى للدرجـات والأساس الذي حسبت عليه.

المعالمات الإمصائبة

تم إجراء المعالجات الإحصائية وتحليل النتائج بمركز الحاسب الآلي بجامعة أم القرى باستخدام برامج الحزم الإحصائية SPSS وفي ضوء مشكلة الدراسة واسئلتها وفروضها.

⁽۱) يشكر الباحث مديري ومدرسي مدرستي منارة مكة وابن القيم الابتدائيتين بمدينة مكة المكرمة على ما قدموه من اهتمام بالغ ومساعدة قيمة أفادت كثيرا في إتمام هذه الدراسة.

نتائج الدراسة ومناقشتما

في ضوء مشكلة الدراسة والفروض التي قامت عليها، تـــم تحليــل بيانــات الدراسة الحالية كما وكيفا باستخدام برامج الحزم الإحصائية SPSS كما يلى:

الغرض الأول

تغتلف متوسطات درجات مفهوم الذات وأبهاده باغتلاف مستويات التحصيل الدراسي بغروق ذات دلالة إعصائية لصالم المستوى الأعلى.

للتحقق من صحة هذا الفرض استخدم تحليل التباين الذي يوضحه الجدول التالي: جدول رقم (٥) يوضح نتيجة تحليل التباين في الدرجة الكلية لمفهوم الذات وأبعاده بين المتفوقين والعادبين والمتخلفين در اسيا

			٠,٠٠٠		<u> </u>		
دلالة	فيمة	التباين	مجموع	درجات	مصدر	المقاس	المتغير
المفروق	(ف)		المربعات	الحرية	التباين		
		1 & A , &	Y 7 9, V	۲	بین		
٠,٠٠١	٦٠,٦١	16,.	۲ 177,4	100	داخل	المدرسة	
			717,77	104	مجىوع		
		٧٥,١	10.,1	۲	بين		
٠,٠٠١	٦,٨٨	1.,9	1791,£	100	داخل	الأسرة	
			181,0	107	مجموع		
		٤٤,٨	۸۹,٥	Y	بین		أبعاد
٠,١	٤,٦٦	٩,٦	1 & A A , A	100	داخل	الاقران	مقهوم
			1044,4	107	مجموع		الذات
		112,4	771,0	۲	بين		
٠,٠٠١	17.7	9,1	1601,1	100	داخل	العام	
			1274,2	104	مجموع		
		110.	79.1,.	۲	ہین		
٠,٠٠١	11,87	177,7	189.,8	100	داخل	الدرجة	
			7181	107	مجموع	الكلية	

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

1- أن الفرض الأول قد تحقق فالتباين بين أزواج مجموعات المتفوقين والعاديين والمتخلفين دراسيا أكبر من التباين داخل كل منها بفروق ذات دلالة لحصائية عند أقل من ٠٠٠٠ ولصسالح المجموعات ذات المستوى التحصيلي الأفضل.

٢- أن أكبر تباين بين المجموعات هو في المفهوم العام للذات يليه مفهوم
 الذات الأكاديمي (المدرسي) وأن أصغر تباين بين هذه المجموعات في بعد الأقران.

٣- أن مقياس تقدير الذات المستخدم في هذه الدراسة قد ميز بفروق إحصائية ذات دلالة في الدرجة الكلية وفى جميع الأبعاد بين المجموعات الثلاث مما يشيير إلى صدقه التنبؤى.

٤- أن مفهوم الذات لدى المتفوقين دراسيا أعلى منه لدى كل مــن العــاديين
 و المتخلفين دراسيا بفروق ذات دلالة إحصائية.

ومعنى ذلك أن التحصيل الدراسي يعمل كميكانيزم مدعم لمفهوم الذات لـــدى المتفوقين دراسيا، فهم من خلال تفوقهم يتلقون عبارات وإيمـــاءات التقدير مـن مدرسيهم وآبائهم ومن أقرانهم أيضا، فيختارهم المدرسون لمعظم المهام والأنشــطة المدرسية والمسابقات العلمية، ويعطونهم أدوارا قيادية وإشــرافية علــى زملائـهم ويكلفونهم بحل ومعالجة كثير من القضايا والأسئلة العملية داخل الفصل.

ويترتب على ذلك أن يشعر المتفوقين در اسيا بأنهم موضع اهتمام وتقدير ورعاية من مدرسيهم، فتزداد ثقتهم بأنفسهم ويرتفع مفهوم الذات لديهم من خلل الشعور بالثقة والإحساس بالقيمة الذاتية،فتنمو لديهم القدرة على المبادأة وتوجيب سلوك الآخرين، وهذه بدورها تدعم فكرتهم عن ذواتهم.

كما يجد المتفوقون دراسيا عبارات التقدير والاستحسان مسن أبائهم، فهم يتحدثون عنهم أمام الغير ويحرصون على الاهتمام بشئونهم، وعسادة مسا تكون العلاقة بين أسر المتفوقين دراسيا وبين مدارسهم ومدرسيهم أوثق منها لدى المتخلفين دراسيا.

ويترتب على ذلك أن يشعر المتفوقون دراسيا بأنهم أعضاء مهمين داخل أسرهم مما يدعم فكرتهم عن ذواتهم أسريا.

وفيما يتعلق بمفهوم الذات الاجتماعي الذي يتم تشكيله من خلال العلاقات بين الأقران يصبح المتفوقون در اسيا موضع ثقة واحترام زملائهم، فالمتفوقون در اسيا أقدر على المبادأة وإسداء النصح والمشورة العلمية، وأكثر تأثيرا في الآخرين وأقدر على تكوين الصداقات والاحتفاظ بها، وهذا كله يؤثر تأثيرا إيجابيا على مفهوم الذات الاجتماعي لديهم.

ولاشك أن تدعيم الذات أكاديميا من خلال المدرسة واجتماعيا من خلال الأسرة وجماعة الأقران له أثره الموجب على مفهوم السذات العام، فالمتفوقون در اسيا يجدون علامات التقدير داخل كل من الأسرة والمدرسة وبين أقرانهم ممساينعكس أثره على مفهوم الذات العام لديهم.

وعلى الجانب الآخر يجد المتخلفون دراسيا الإعراض والتجاهل، وعبــارات التقريع من مدرسيهم وآبائهم وأقرانهم، ويغلب على سلوكهم الانسحاب من المواقف الأكاديمية والاجتماعية، فتضعف ثقتهم بأنفسهم ويزداد إحساسهم بضعـف قيمتهم الذاتية فينخفض مفهوم الذات لديهم أكاديميا واجتماعيا.

وتتفق هذه النتائج مع نتائج در اسات كل من:

(Stevens, 1956 Walsh, 1956; Show & Alves, 1963; Combs, 1964, Loolalian, 1965; Schnee, 1971; Alvord & Class, 1974.)

الفرضان الثاني و الثالث:

"هناك فروق ذات دلالة إحصائية بيبن مفهوم الذات الأكاديمي ومفهوم الذات الاجتماعي (الأسرة -الأقران) لدى المتَّقَلُّكُينَ مِنْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللللْمُواللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللللِّهُ اللَّهُ اللَّ

"لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين مفهوم النذات الأكاديمي ومفهوم الذات الاجتماعي (الأسرة – الأقران) لدى المتخلفين دراسيا". للتحقق من صحة هذين الفرضين تم إجراء اختبار (ت) للمتوسطات المرتبطة بين أبعاد مفهوم الذات لدى كل من المتفوقين والمتخلفين دراسيا.

و الجدول التالي يوضح نتيجة المقارنة. جدول رقم (٦) يوضح قيم (ت) لدلالة فروق المتوسطات المرتبطة بين أبعاد مفهوم الذات لــــــدى كل من المتفوقين والمتخلفين دراسيا

مستوی دلالة	قیم ت					أبعاد المقارنة (مفهوم الذات)	فئة المقارنة
القروق		ع		ع	م		
٠,٠٥	٦,١٩	۳,۵۷	10,00	٣,٣٨	17,10	الأكاديمي / الأسرة	المتفوقون
٠,٠٠١	٧,٩٢	۳,٥٨	17,10	٣,٣٨	17,10	الأكاديمي / الأقران	دراسيا
٠,٠٠١	٣,١٣	٣,٥٨	17,10	۳,۵۷	10,.0	الأسرة / الأقران	ن = ٤٠
غير دال	۰,۳۲-	۳,۲٥	17,0.	٣,٧٤	17,80	الأكاديمي / الأسرة	المتخلفون
غير دال	٦,٠٣	۲,٦٦	11,70	٣,٧٤	17,80	الأكاديمي / الأقران	دراسيا
غير دال	1,07	۲,٦٦	11,70	٣,٢٥	17,0.	الأسرة / الأقران	ن- ۱۰

ويتضم من هذا الجدول ما يلي:

⇒ دلالة فروق المتوسطات بين مفهوم الذات الأكاديمي (المدرسي) ومفهوم الذات الاجتماعي (الأسرة الأقران) لدى المتفوقين دراسيا.

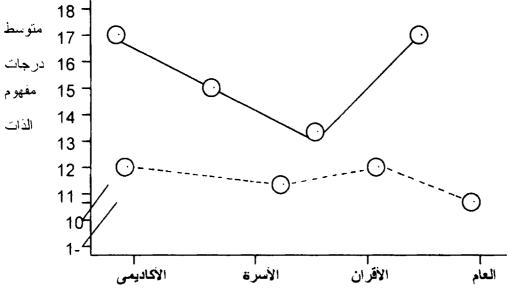
⇔عدم دلالة هذه الفروق لدى المتخلفين در اسيا.

ومعنى ذلك أن نتائج الجدول رقم (٦) تدعم صحة الفرضين الثاني والتسالث ويمكن تفسير هذه النتائج على النحو التالى:

الهتمامهم بالنجاح في علاقاتهم الاجتماعية وتكوين الصداقات، كما أنهم يميلون إلى الاهتمامهم بالنجاح في علاقاتهم الاجتماعية وتكوين الصداقات، كما أنهم يميلون إلى التفرد والمبادءة ويقنعون بتفوقهم الأكاديمي، كما أن شدة اهتمام المدرسين بهم وحرصهم على إشراكهم في كافة الأنشطة المدرسية والعلمية يدعم لديهم تفضيل الأنشطة الاكاديمية على الأنشطة الاجتماعية.

هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن تفوقهم الدراسي ربما يؤدى إلى انسحابهم من المواقف التي يشعرون فيها أن الآخرين لا يفهمونهم سواء أكانت هذه المواقف تتعلق بأقرانهم أو أسرهم، فضلا عن أن هذا التفوق يشبع لديهم حاجات أرقى مثل الحاجة إلى تقدير الذات والحاجة إلى تحقيق الذات، فتبدو حاجتهم إلى الانتماء والحب والمشاركة أقل الحاحا في طلب الإشباع.

وعلى الطرف الآخر يفتقر المتخلفون دراسيا إلى إشباع الحاجة السي تقديسر الذات، والحاجة إلى تحقيق الذات فتبدو حاجتهم إلى الانتماء والحب والمشاركة أكثر الحاحا في طلب الإشباع، وليس معنى ذلك أن مفسهوم النذات الاجتماعي لندى المتخلفين دراسيا أعلى منه لدى المتفوقين دراسيا، بل العكس هو الصحيح، حيست يختلف بر وفيل أبعاد مفهوم الذات لدى المتفوقين دراسيا، عنسه لندى المتخلفيسن دراسيا، كما يتضح من الشكل التالى:



شكل (۱) يوضح بروفيل أبعاد مفهوم الذات من المتفوقين و المتخلفين در اسيا ويتضح من هذا الشكل تباين أبعاد مفهوم الذات لدى المتفوقين در اسيا و تجانس هذه الأبعاد لدى المتخلفين در اسيا.

وتتفق هذه النتائج مع نتائج در اسات كل من:

Ludwing & Maseher, 1967; Bem, 1972; Combs, 1964; Alvord & Glass, 1974, Rogers, Smith, coleman, 1978., Super, 1963.

الفرض الرابع:

تغتلف متوسطات درجات أبعاد مفهوم الذات باغتلاف كل من: "السن، الصف الدراسي بفروق ذات دلالة لصالم كل من السن والصف الأصغر"

للتحقق من صحة هذا الفرض قام الباحث بتحليل التباين أحادى الاتجاه في الدرجة الكلية لمفهوم الذات ودرجات أبعاده بين الأعمار الزمنية ١٠،١،١،١،١، ٢ وبين الصفوف الدراسية الرابع والخامس والسادس، كما يتضح من الجدول التالي:

جدول رقم (۷) يوضح تحليل التباين في مفهوم الذات وأبعاده بين المجموعات ذات الأعمار الزمنية ۹، ۱۰، ۱۱، ۲۱ سنة

7			ار در خيمر	, J ,		J	
دلالة الفروق	قیمة (ف)	التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	مصدر التباین	المقاس	المتغير
٠,٠٥		0.,01	101,77	٣	ہین	الأكاديمي	
لصالح السن	۳,٥٦	11,17	14,04,7	7.7	داخل	المدرسة	
الأصغر			7.11,70	7.0	مجموع		
		70,77	٧٥,٩٥	٣	ہین		
	4,41	11,90	7717,8.	7.7	داخل	الأسرى	
غير دال			7788,70	7.0	مجموع		
		۸,۱۲	71,40	٣	ہین		
	٠,٨٩	۹,۰۸	18877,41	7.7	داخل	الأقران	اثر
غير دال			1808,77	7.0	مجموع	4 . 1	السن
.,.0		0.,11	100,77	٣	ہین		
لصالح السن	٤,٩٧	11.	71.,7.	7.7	داخل	العام	
الأصغر			Y191,£	7.0	مجموع		
		771,7	1.44,91	٣	ہین		
غير دال		177,£	10444,4	7.7	داخل	الدرجة	
	۲,۸٤		77,77,7	7.0	مجموع	الكلية	1, 1, 1

ويتضبح من هذا الجدول ما يلي:

⇒ دلالة الفروق بالنسبة لبعدي مفهوم الذات الأكاديمي والعام وعدم دلالتـــها بالنسبة لمفهوم الذات الاجتماعي - كما يتمثل في بعدى الأسرة والأقران - وكــــذا بالنسبة للدرجة الكلية لمفهوم الذات.

⇒ أن الدرجة الكلية ومفهوم الذات الأكاديمي (المدرسة) والعام تأخذ اتجاهات متناقضا مع تزايد العمر الزمني بينما لا يوجد اتجاها سلبيا للأبعاد الأخرى لمفهوم الذات (الأسرة الأقران).

كما يتضم من الجدول التالي:

جدول رقم (٨) يوضح متوسطات أبعاد مفهوم الذات عند لأعمار الزمنية ٩، ١٠، ١١، ١١ سنة

	الزمنية		أبعاد مقهوم		
ن- ٥٠	۱۱ ن= ۱۰	ن- ۱۰ ن- ۱۰	ر ن= ۳۹	.:	الذات
17,0	14,88	14,88	17,07	= 6	الأكاديمي
14,77	11,71	16,76	10,70	م =	الأسرة
17,27	17,.	11,4.	17,47	= 6	الأقران
17,	17,11	17, 6.	12,79	م =	العام
01,91	٥٢,٧٣	01,	09,07		الدرجة الكلية

تأثير العف الدراسي

باعتبار أن تأثير السن كامن في الصف الدراسي فقد توصل إلى نتائج تعكس أثر الصف الدراسي تقترب تماما من أثر السن، فمتوسطات درجات جميع الأبعساد المقاسة تتناقص مع تزايد مستوى الصف الدراسي.

ويمكن تفسير هذه النتائج على النحو التالى:

 ضع تزايد العمر الزمني تزداد دائرة الاحتكاك بالعالم الخارجي، ويتعرض الطفل لكم متواتر ومتنوع من الخبرات والمواقف وتتغير معاني الأشياء ودلالتها

بالنسبة له، ويأخذ إدراكه لها صورا أكثر واقعية، ومع تزايد العمر الزمني والخبرة يصبح مفهوم الذات أكثر تمايزا، ففي المدرسة: تبدأ اتجاهات وميول التلاميذ نحو الموضوعات والمواد في التمايز ونقل التداخل بين القدرات فيتمايز مفهوم الدات الأكاديمي لديه وتتمايز المكونات الخاصة بالمستوى الحسي الحركي عن المستوى الإدراكي عن المستوى الارتباطي عن المستوى العلاقي ويبدو تحصيل التلميذ في الادراكي عن المستوى النواحي الأكاديمية إلى النواحي الاجتماعية التحولات في اهتمامات التلميذ من النواحي الأكاديمية إلى النواحي الاجتماعية فيتناقص مفهوم الذات الأكاديمي لديه.

⇒ ونظرا لتزايد دور جماعة الأقران في حياته في هذه المرحلة يبدأ إدراكــه لدور الأسرة في التناقص، حيث تزداد لديه الميول لممارسة الأنشـــطة الجماعيــة ويكثر اهتمامه بالبيئة حوله، ويبدأ في استثمار أهمية الصداقة وتكويــن الصداقــات وإذن مع تزايد السن تصبح إدراكات الذات أقل ذاتية وأكثر تجريدية وأميــل إلــي الموضوعية والثبات النسبي. Mpmtemayer & Eieen, 1975

الفرض المامس:

"القيمة التنبئية للعلاقة بين التمصيل الدراسي ومغموم الذات باعتبار "Cause التمصيل سببا Cause وراء مغموم الذات أكبر من اعتباره نتيجة له".

للتحقق من صحة هذا الفرض قام الباحث باستخدام أسلوب الانحدار المتعدد SPSS المراحل Stepwise Regression المتاح ضمن برامج الحزم الإحصائية على النحو التالي:

أ-باعتبار التحصيل الدراسي متغيرا تابعا وأبعاد مفهوم الذات متغيرات مستقلة. وقد أسفر تحليل الانحدار المتعدد عن النتائج التي يوضحها الجدول التالي:

جدول رقم (٨) يوضح المتغيرات المستقلة والمتغير التابع في معادلة تحليل الانحدار المتعدد

قيمة ف F	вета	В	التغير	مريغ معامل الارتباط	معامل الارتباط المتعدد	المتغيرات المستقلة
٧,٥٦٣	۲,٦٦	11,. 27	٠,١٣٩	1,179	٠,٤١١	مفهوم الذات العام
0,447	٠,٢٣٤	۸,۳۰۹	.,. 70	.,191	.,	مقبهوم السسدات
7,110	٠,١١٩	٤,٨٥٣	.,	.,199	.,110	۱۰۰۱ م. تقبل الأسرة
۲,۰۳۰	_	0,90	.,	.,۲.۷	1,505	تقبل الأقران
	144	٤٨٥,٦٥	مقدار ثابت			

ويتضح من هذا الجدول:

⇒ دلالة القيمة التنبئية لكل من مفهوم الذات العام ومفهوم الذات الأكـــاديمي
 بالتحصيل الدراسي.

→ معادلة التنبؤ بالتحصيل الدراسي تأخذ الصيغة التالية:

ACH = 11.43 G + 8.309 S + 4.853 F - 5.95 P + 485.65

عدم دلالة تأثير كل من تقبل الأسرة F وتقبل الأقران P وفي ضوء ذلك مكن اختصار الحد الثاني من المعادلة على النحو التالي:

ACH = 11.43 G + 8.309 S + 485.65

ثانياً: باعتبار التحصيل الدراسي سببا ومفموم الذات نتيجة:

جدول رقم (٩) يوضح المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة في معادلة تحليل الانحدار المتعدد باعتبار التحصيل الدراسي سبباً

ائيمة F	вета	В	التغير	مربع الارتباط	الارتباط المتعدد	المتغير ات المستقلة
٤٠,١٤١	٠,٤٠٣	٠,٣٤٣	., £99	., £99	٠,٧٠٧	مفهوم الذات العام
19,787	٠,٢٨٣	٠,٣٠٧	٠,٠٦٥	٠,٥٦٥	.,٧٥١	مفسهوم السذات
٧,٥٦٣	٠,١٣٧	٠,٣٢٨	٠,٠١٩			
				٠,٥٨٣	٠,٧٦٤	تقبل الأقران
٤,٤٠٠	٠,١٢٣	.,17.	.,9			
		_ '	مقدار	.,097	٠,٧٧٠	تقبل الأسرة
		٠,١٧١	ثابت			

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

⇒ دلالة القيمة التنبئية لكل من مفهوم الذات الأكاديمي وتقبل الأقران، والتحصيل الدراسي بمفهوم الذات العام، وعدم دلالته بالنسبة لتقبل الأسرة.

← أن معادلة التنبؤ بمفهوم الذات العام تأخذ الصبيغة التالية:

G = .343 S + .307 P + .328 ACH - .175

وعلى ذلك يمكن قبول افتراض أن القيمة التنبئية باعتبار التحصيل الدراسي سببا ومفهوم الذات نتيجة أكبر من آعتبار الأخير سببا والتحصيل الدراسي نتيجة.

وإذن يمكن تقرير أن الفرض الخامس قد تحقق:

ويمكن تفسير هذه النتيجة على النحو التالى:

يكون التلميذ في هذه المرحلة فكرته عن ذاته من خلال تفاعله المستمر مسع البيئة من حوله، واستقباله لمعطياتها وإدراكه لها، فإذا كانت نتيجة هسذا التفاعل إيجابية فإن هذا التلميذ يجد الكثير من علامات التقدير والاستحسان من المحيطين به وخاصة من الأشخاص المهمين في حياته وهم المدرسون والأباء والأقران، الذين يقيمون تقديراتهم في ضوء نجاح التلميذ وتفوقه لا في ضوء ثقة التلميذ بنفسه.

ونجاح التلميذ وتفوقه الدراسي يجعله محل احترام وتقدير مدرسيه وأبويه وأقرانه فتزداد ثقته بنفسه ويرتفع مفهوم الذات لديه، ويبدو ذلك في إرتفاع القيمية التنبئية لمفهوم الذات 18.0.0 التنبئية لمفهوم الذات 18.0.0 الأكاديمي بالمفهوم العام الذات 18.0.0 حيث ف 18.0.0 .

وإذن يمكن تقرير أن النجاح الأكاديمي أو التحصيل الدراسي له تأثير سببي على مفهوم الذات أكثر قبولا من مقولة أن لمفهوم الذات تأثير في النجاح الأكاديمي أو التحصيل الدراسي.

وتتفق هذه النتائج مصع نتائج در السائح در الدائم النتائج مصع نتائج در الدائم النتائج مصدن:Kifer,1975;Calsyn&Kenny,1977;Birdgeman & Shipman:مائم مائم مائم النتائج مصدن:1978, Diller, 1954, Gibby & Gibby, 1967., Centi, 1965.

التطبيقات التربيوية لنتائج الدراسة

في ضوء النتائج التي انتهت اليها هذه الدراسة وفى ضوء اتفاقها مع نتسلنج الدراسات والبحوث السابقة يمكن اقتراح التطبيقات التربوية التالية:

- ₩ يعتبر مفهوم الذات الأكاديمي أكثر الأبعاد أهمية وتأثيرا على مفهوم الذات العام، فإذا علمنا أن المدرسين هم أكثر العوامل أهمية في تشكيل مفهوم الذات الأكاديمي لأدركنا مدى أهمية الدور الذي يتعين أن يقوم به المدرسون من أجل تنمية مفهوم ذات إيجابي لدى تلاميذهم.
- ₩ على المدرسين أن يتقبلوا تلاميذهم على ما هم عليه، فالتلميذ إذا ما كان مقبولا يجد التقدير والاحترام والاعتراف به كفرد، فمن المسلم به أن يكتسب اتجاها موجبا نحو ذاته ونحو الآخرين من حوله فيتقبل ذاته ويتقبل الآخرين.
- * يجب على المدرسة بصفة عامة والمدرسين بصفة خاصة أن يتخففوا من الاعتماد على التحصيل الدراسي كمعيار لتقييم تلاميذهم والتعامل معهم في ضوء هذا المعيار، وأن تتيح المدرسة مجالات للتفوق كالأنشطة الاجتماعية والفنون بهدف إتاحة الفرصة لمن لم تمكنه قدراته التحصيلية من التفوق التحصيلي أن يتفوق اجتماعيا أو رياضيا أو فنيا.
- * يجب مساعدة المتفوقين دراسياً على إقامة علاقات اجتماعية وتكويسن صداقات ناجحة من خلال جماعات النشاط والجماعات العلمية والرحسلات بسهدف صقل تفوقهم وتوظيفه اجتماعيا وتنمية مفهوم الذات الاجتماعي لديهم.
- ₩ يجب استخدام الاختبارات المرجعية المحك في التعرف على التغيرات التي تنشأ عن المعالجات التربوية، أى قياس درجة تحقيق الهدف قبل وبعد إدخال المعالجات التربوية، وأن يقاس تقدم التلميذ بالنسبة لنفسه لا بالنسبة لأقرائه.
- ★ يجب على الآباء أن يتفهموا أن لكل طفل خصائصه العقلية والمزاجية والانفعالية ، وأن يتقبلوا أبنائهم كما هم وألا يتخذوا الدرجات التحصيلية كمعيار أساسي في الحكم عليهم ومعاملتهم في ضوئه.

المراجع

- 1-Alvord,D & Glass,L., "Relationships Between Academic Achieve Science Edu.,1974,58,176-79.
- 2-Bem, D.J. "Self-perception theory. In Berkowits .L. (Ed) Advances in Experimental Social Psychology (vol.6). New York: Academic Press, 1972.
- 3-Bledsoe, J.C., "Self-concepts of children and their intelligence, achievements, interests and anxiety". **Journal of Individual Psychology**, 1964, 20, 55-60.
- 4-Bridgeman, B& Snipman, V, "Preschool measure of self-steem and achievement motivation as predicators of third grade achievement "Journal of Edu. Psycho, 1967, 70, 17-28.
- 5- Brookove, W. et al. ,"Self-concept of ability and school achievement" Cooperative Research Report, Project No.845, Mionigan States University, 1962.
- 6- Bruner, J.S. "Social Psychology and Perception" In Maccoby, E.E. et al. "Readings in Social Psychology" (3rd ed.) New York; Holt, Rinehart & Winston, 1956, 85-94.
- 7- Calsyn. R.J.,& Kenny,D.A. "Self-concept of ability and perceived evaluation of others; Cause or effect of academic achievement? **Journal of Edu. Psycho**, 1977, 69, 136-145.
- 8-Centi,P., "Self-perception of Students and Motivation" Catholic Education Review, 1965, 63, 307-319.
- 9- Colangelo, N., & Pfleger, L.R. "Academic self-concept of gifted high school students "Roper Review, 1978, 17 10-11.
- 10- Combs; A.W. "A perceptual view of the adequate personality" In perceiving, behaving, becoming, Association of

- Supervisors and Curriculum Developers, Yearbook, Washingtion, D.C.; National Education Association, 1962.
- 11-Combs, C.F., "Perception of self and Scholastic underachievement in the academically capsule" **Personnel and Guidance Journal**, 1964, 43, 47-91.
- 12- Davidson, E. & Lang, G. "Children's perception of their teacher's feelings toward them rotated to self-perception, school achievement and behavior. **Journal of Experimental Education**, 1960, 29, 107-180.
- 13-Diller, L., "Conscious and Unconscious Self-Attitudes after Success & Failure "Journal of Personality, 1954, 23,1-12.
- 14-Engle, M., "The stability of self-concept in adolescence" **Journal of Abnormal and Social Psychology**, 1959, 58, 211-215.
- 15- Pink, M.B. "Self-concept as it relates to academic underachievement", California **Journal of Educational Research**, 1962, 13, 57-26.
- 16-Frerichs, A., "Relationship of self-esteem of the disadvantaged to School Success". **Journal of Negro Education**, 1971, 117-120.
- 17- Mobby, R.G. Sr., & Gibby, R.G., Jr "The effects of stress Resulting from Academic Failure "Journal of Clinical Psychology, 1967, 23, 35-37.
- 18- Pmachek, D.E. "A study of the relationships Between certain measures of Growth and the self-image of elementary school children". **Unpublished doctoral dissertation**, University of Michigan, 1961.
- 19- Jakson., A. "Building reading skills and self concepts". **Reading Teacher**, 1972, 25, 754-756.

- 20-Jones, J. G. & Griemeeks, L. "Measures of self-perception an predictors of scholastic achievement". **Journal of Educational Research**, 1970, 63, 201-302.
- 21-Kelley, E.C. "A perceptual view of the Adequate personality. In perceiving, behaving, becoming. Association of Supervisors and Curriculum Developers, Yearbook, Washington, D.C. National Education Association, 1962.
- 22-Kifer, E. Relationship between academic achievement and personslity characteristics; A quasi longitudinal study. American Educational Research Journal, 1975, 12, 191-210.
- 23-Lamy, M.W., "Relationship of self-perceptions of Early primary children to Achievement in Reading" In Human Development, Readings in Research, Kpram, Ed. Chicago, 1965.
- 24-Long, D., Henderson, E.H, & Peter, R.C. "Developmental changes in the self-concept during middle childhood". Quarterly of Behavior and Development, 1967, 13, 201-215.
- 25- Long, B.; Ziller, R.C. & Handerson, E.E., Mental changes in the self-concept during adolescence. School Review, 1968, 76, 210-230.
- 26-Ludwing, D.& Maehr, M "Changes in self-concept and stated behavioral preferences" **Child Development**, 1967, 38, 453-67.
- 27-Marx, R.W. & Winne, P.H. "construct interpretations of three self-concept inventories". Educational American Research Journal, 1978, 15 (1), 99-109.
- 28- Montemsgyer, F, & Eisen, M. "The Development of self-perceptions in children and Adolescents ".Paper presented at the Biennial Meeting of the society for Research in child development. Denver, Colorado, 1975, April, 10-13.

- 29- Ominc, M..M; Hammett, V.L. et a;. "The Dimensions of self-concept as predictors of Academic Achievement Among Mexican-American Junior High School Students" Edu, and **Psycho. Measu**. 1981, 41, 835-842.
- 30-Prendergast, M.&Binder, D."Relationships of selected self-concept and Academic Achievement Measures". **Measurement and Evaluation in Guidance**, 1975,vol.8, 2,92-95.
- 31- Reeder, T.A. "A study of some relationships between levels of self-confidence, academic achievement and classroom adjustment". **Dissertation Abstracts**, 1955, 15.
- 32-Rogers, C.; Smith, M.& Coleman, J. "Social comparison in the classroom. The relationship between academic achievement and self concept" **Journal of Edu. Psycho.**, 1978. vol. 70, No: 1,50-57.
- 33- Sears, P.S. & Sherman, V.S. In pursuit of self esteem. Belmont; Wodsworth Publishing Co., 1964.
- 34-Shavelson, R.J.; Hubner, J.J. & Stanton, G.C. "Self concept Validation of construct Interpretations" **Review of Educational Research**, 1976, vol. 6. No.3 PP. 497-414.
- 35-Shaw,M.& Alves,G."The self-concept of bright academic underachievers" .Personnel and Guidance Journal,1963,42, 401-3.
- 36-Setween, P.H. "An investigation of the relation between certain aspects of self concept. **Diss. Abstracts**, 1956, 16.
- 37-Super, D.E. "Toward making self-concept theory operational in super, d,e. et al. (eds) Career developing college Entrance Examination Board, 1963.
- 38-Trowbridge,N, "Self-concept and socioeconomic status in elementary school children. American Educational Research Journal, 1972.9. 525-538.

- 39- Walst, A.N "Self-concept of brightboys with learning difficulties. New York bureau of Publications, Teachers College. Columbia University, 1956.
- 40- Wattenburg. W, & Clifford, C. "Relationship of the self-concept at beginning achievement in reading. Detrcity Watertate University Press, 1962.
- 41-White, A "Insights into the relationship between children, self-concept and their academic achievement:" Unpublished doct dissertation, University of Arkansas, 1963.
- 42- Zoolalian, C.H. "Factors related to differential achievement among males in ninth grade algebra". **Journal of Educational Research**, 1965, 58, 205-207.

ملاحق الدراسة

مقياس تقدير الذات٬ إعداد الدكتور فتحي الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي

^٢] يطلب المقياس من المؤلف أو دار النشر للجامعات ، القاهرة ١٤ عمارات العبــور، شقة ٢٤ شارع صلاح سالم ، القاهرة

الفصل السابع

دافعيه الإنجاز والانتماء لـــدى ذوى الإفراط وذوى التفسريط التحصيلى مــن طـلاب المــرحلة الثــانوية،

إعداد الدكتسور فنجى مصطفى الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية جامعة المنصورة

^{(&#}x27;) نشر هذا البحث بمنشورات مركز البحوث التربية والنفسية بجامعة أم القرى ، ١٤٠٩/١٩٨٩ ، العدد ٥ .

الفصل السابع دافعية الإنجاز والانتماء لدى ذوي الإفراط وذوى التفريط التحصيلي من طلاب المرحلة الثانوية

□ مقدمة
□ تساؤلات الدراسة
□ أهمية مشكلة الدراسة
□ أهداف الدراسة
□ المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة
* ذوو الإفراط والتفريط التحصيلي
* الإفراط التحصيلي * التفريط التحصيلي
* التحصيل الأكاديمي * دافعية الإنجاز
* دافعية الانتماء
□ الإطار النظري والدراسات والبحوث السابقة
□ فروض الدراسة
□ منهج الدراسة وإجراءاتها
ا – العينة
ب-الأدوات المستخدمة في البحث
□ نتائج الدراسة ومناقشتها
□ التطبيقات التربوية لنتائج الدراسة
□ المراجع

دافعيه الإنجاز والانتماء لسدى ذوى الإفراط والتفسريط التحصيلي مسن طلاب المسرحلة الثنانوية

مقدمة

يعتقد الكثيرون من علماء النفس أنه يمكن تفسير معظم أنماط السلوك الإنساني من خلال إحدى المكونات الدافعية الهامة وهي الحاجة للإنجاز.

Maclelland, D; 1965; Atkinson, J, 1960

ومفهوم الحاجة للإنجاز من المفاهيم المحورية التسي تنتمسي إلى التنظيم الانفعالي في الشخصية ويمكن تعريف الحاجة للإنجاز بأنها: "دافع أو رغبة الفرد في أن يكون ناجما في الأنشطة التي تعتبر معايير للامتياز أو في الأنشطة التي تكون محددات أو معايير النجام والفشل فيما واضحة. ومن أمثلة ذلك الأنشطة التنافسية سواء كانت معرفية كالامتياز في التحصيل أو الابتكار، أو أنشطة حركية كالرياضيات الفردية أو أنشطة اجتماعية كالقيادة أو الزعامة.

وتتكون الحاجة Need للإنجاز من عنصرين هامين يتباين تأثير كل منهما لدى الأفراد، وهما الرغبة في النجام والمؤوف من الفشل أو دافع تجنب الفشل. فالبعض تكون الرغبة في النجاح لديه أقوى من دافع تجنب الفشل وهؤلاء يمكن أن يطلق عليهم مرتفعو الحاجة للإنجاز، والبعض الأخر يكون دافع تجنب الفشل لديه أقوى من الرغبة في النجاح وهؤلاء يمكن أن يطلق عليهم منخفضي الحاجة للإنجاز. ومن الخصائص التي تميز مرتفعو الحاجة للإنجاز أنهم أكثر ميلا للأخذ بالمخاطرة واختيار مهام ترتبط بدرجة متوسطة من توقع الفشل بينما يتميز منخفضوا الحاجة للإنجاز بأنهم أقل ميلا للأخذ بالمخاطرة ويختارون مهاما ترتبط بدرجة أقل من توقع الفشل.

ومن الأنماط السلوكية التي تستقطب اهتمام المربين والباحثين وعلماء النفسس على حد سواء، انخفاض التحصيل الأكاديمي لدى البعض من ذوى الذكساء فسوق المتوسط وارتفاعه - أى التحصيل الأكاديمي - لدى البعض من ذوى الذكاء العادي أو الأقل من المتوسط. وعلى الرغم من اتفاق علماء النفس على إطلاق مفهوم ذوى

التفريط التحصيلي Underachievers على المجموعة الأولى، ذوى الإفراط التحصيلي Overachievers على المجموعة الثانية، إلا أنه مازال هناك اختلاف حول العوامل التي تقف خلف هذه الظاهرة من ناحية وحول تباين ارتباط التحصيل الأكاديمي بالذكاء من ناحية أخرى.

فعلى الرغم من أن الارتباطات بين هذين المتغيرين تكون دائما موجبة، إلا أنها ليست عالية تماما حيث تتراوح قيمها بين ٥٠,٠، ٥٥، كما أن معاملات الارتباط بين الذكاء والتحصيل تشير إلى أن العلاقة بين المتغيرين ليست خطية على نحو يمكن معه الحصول على قيم تنبئية دالة لأي من المتغيرين من خلل المتغير الآخر، وخاصة في المرحلتين الثانوية والجامعية Ringness, 1965.

والتحصيل الأكاديمي يعتبر أهم الأنشطة المعرفية التي يبدو فيها معيار الإمتياز أو النجاح والفشل واضحا، ومن ثم فهو أكثر هذه الأنشطة ارتباطا بالدافع للإنجاز، وعلى ذلك فمن الممكن افتراض تباين دافعية الإنجاز لدى كل مسن ذوى الإفراط والتغريط التحصيليين، الأمر الذي يترتب عليه تباين التحصيل الأكساديمي لدى كل منهما.

وفي ضوء ذلك نشأت فكرة هذه الدر اسة .

تساؤلات الدراسة:

تماول هذه الدراسة الإجابة على التساؤلات التالية:

- ₩ ما الخصائص الدافعية التي تميز كل من ذوى الإفراط التحصيلي وذوى التفريط التحصيلي من طلاب المرحلة الثانوية؟
- * هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية في دافعية الإنجاز بين ذوى الإفراط التحصيلي وبين ذوى التفريط التحصيلي؟ ولصالح من تكون هذه الفروق؟
- ₩ هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية في دافعية الانتماء بين ذوى الإفراط التحصيلي وبين ذوى التفريط التحصيلي؟ ولصالح من تكون هذه الفروق؟
- ₩ هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية في متوسط العمر الزمني بين ذوى الإفراط التحصيلي وبين ذوى التفريط التحصيلي؟ ولصالح من هذه الفروق؟

أهمية الدراسة:

تبدو أهمية الدراسة فيما يلي:

- → تتناول هذه الدراسة إحدى الظواهر التربوية الهامة التي تحتاج إلى تفسير وهى ظاهرة ارتفاع التحصيل الأكاديمي لدى البعض من ذوى الذكاء العادي وانخفاضه لدى البعض من ذوى الذكاء المرتفع.
- ⇒ تسهم هذه الدراسة في التعرف على الخصائص التي تمسيز كل مسن ذوى
 الإفراط والتفريط التحصيليين.
 - ← تسهم هذه الدراسة في إبراز أهمية العوامل الدافعية في التحصيل الأكاديمي.
- ⇒ تسهم هذه الدراسة في تأكيد أن التحصيل الأكاديمي لا يعتمد كلية على العوامل العقلية فقط.
- ⇒ تتناول هذه الدراسة قضية تشغل بال الكثيرين من المربين والأباء وعلماء النفس والباحثين، وهي قضية تباين التحصيل الأكاديمي لدى ذوى نسبة الذكاء الواحدة Ringness, 1965 وانخفاضه لدى ذوى الذكاء المرتفع وارتفاعه التحصيل الأكاديمي لدى ذوى الذكاء المتوسط من خلال إلقاء الضوء على تاثير دافعية الإنجاز والانتماء على التحصيل الأكاديمي.

المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة:

ذوى الإفراط والتفريط التمصيلى

يرى Thondike, 1963 أن مفهومي الإفراط والتغريط التحصيل من من المفاهيم التي لا تخل من المشكلات المنهجية على الرغم من شيوع استخدام المربين والباحثين لهما، وبصفة خاصة عندما يواجهون بمجموعات من الطلاب لهم نفسس المستوى من الذكاء لكنهم يتباينون تباينا دالا في تحصيلهم الأكاديمي، وإلا فكي في مكن تفسير هذا التباين في التحصيل؟

كما يرى Gage & Berliner, 1979 أن هذين المفهومين هما استثناء لفكرة تعميم افتراض أن الارتباطات بين الذكاء والتحصيل هي دائما تامة وموجبة وتتحدد

عادة في ضوء أن يكون التحصيل الأكاديمي أعلى أو أقل من المتنبأ به في طل استخدام مقاييس الذكاء أو الاستعداد المدرسي كمنبئات.

وقد عرفهما Ewilson, K.M., 1973 على النحو التالي:

ذوى الإفراط التحصيلي

هم أولئك الذين يكون تحصيلهم الأكاديهي على الاختبارات التحصيلية المقننة أعلى في الهتوسط من الهتوقع بأكثر من نصف انحراف معياري.

ذوى التفريط التمصيلي

هم أولئك الذين يكون تحصيلهم الأكاديهي على الاغتبارات التحصيلية المقننة أقل في المتوسط من المتوقع بأكثر من نصف انمراف معياري مع استغدام الذكاء كمنبئ.

ويرى ماكيشى أن دافعية الانتماء هي درجة حاجة الفرد لتكوين علاقات صداقة بغيره من الأشخاص 1961.

ومن الملاحظ أن تعريف هذين المفهومين على هذا النحو ينطوي على تضمين مؤداه توقع أن يكون التحصيل الدراسي للتلميذ متسقا تماما مع أدائه على اختيارات الاستعداد المدرسي.

وبمعنى آخر أن يكون الارتباط بين مقاييس التحصيل ومقاييس الذكاء أو الاستعداد المدرسي ارتباطا موجبا وتاما (+1)، والواقع أنه في ظل تأثير العوامل الدافعية فإن هذا الارتباط يستحيل حدوثه ولا ينبغى توقعه.

وفى ضوء ما تقدم بعرف الباحث هذبين المقموميين على النحو التالي: دُوى الإِفراط التحصيلي:

هم أولئك الطلاب الذين يزيد متوسط تحصيلهم الأكاديمي عن المتوسط العام لطلاب العينة بنصف إلى واحد انحراف معياري ويقل متوسط ذكائهم عن المتوسط العام لطلاب العينة بنصف إلى واحد انحراف معياري.

ذوى التفريط التمصيلي:

هم أولئك الطلاب الذين يقل متوسط تحصيلهم الأكاديمي عن المتوسط العام لطلاب العينة بنصف إلى واحد انحراف معياري ويزيد متوسط ذكائهم عن المتوسط العام لطلاب العينة بنصف إلى واحد انحراف معياري.

دافعية الإنجاز

هي دافع مركب يوجه سلوك الفرد كي يكون ناجما في الأنشطة التي تعتبر معايير الامتياز أو النجام أو الفشل فيما واضحة أو معددة.

وتقاس في هذه الدراسة بالدرجات التي يمققما طلاب العينة على أبعاد مقياس دافعية الإنجاز المستخدم في هذه الدراسة.

دافعية الانتماء

هي دافع مركب يوجه سلوك الفرد كي يكون مقبول كعضو في الجماعة التبي ينتمي إليها وأن يكون ممل اهتمام الآخرين وتقبلهم Root,1970. وتقاس بالدرجات التبي يحققها طلاب العينة على أبعاد مقياس دافعية الانتماء المستخدم في هذه الدراسة.

الذكاء

يقصد بالذكاء في هذه الدراسة: الدرجة التي يحققها الفرد على المتبارات (رافن) للمصفوفات المتنابعة كمؤشر للطاقة العقلية للفرد.

التمصيل الأكاديمي

يقصد بالتحصيل الأكاديمي في هذه الدراسة المجموع الكلى للدرجات التي يحصل عليما الطالب في نماية العام. ويقاس بمتوسط هذا المجموع لمدة عامين متناليين (١٤٠١ / ١٤٠٦).

الإطار النظري

تشير الدراسات والبحوث التي تناولت دافعية الإنجاز Ach,M Decharms بين مستوى and Moeller, 1962 إلى وجود أدلة متزايدة على أن هناك علاقة بين مستوى دافعية الإنجاز وإنتاجية المجتمع Productivity of Society ومعنسى ذلسك أن دافعية الإنجاز لدى أفراد مجتمع ما يمكن أن تؤثر في تقدمه الاقتصادي والتكنولوجي.

وقد درس هذان الباحثان الإنجاز المتخيل Achievement Imagery السذي تحتوى عليه قراءات الأطفال خلال الفترة (١٨٠٠-١٩٥٠) في الولايات المتحسدة الأمريكية، كما قاما بتحليل الاختراعات (براءات الاختراع) المسجلة خلال نفس الفترة لكل مليون من السكان، وتشير نتائج هذه الدراسة إلى وجود ارتباط دال علل بين المتغيرين (محتوى قراءات الأطفال، وعدد الاختراعات أو الإنجسازات التي تحققت).

ومع أن العلاقة ارتباطية وليست سببية إلا أنه لا أحد ينكر تـــاثير المحتـوى الثقافي على البناء المعرفي للصغار والكبار.

ويعتقد الكثيرون ممن درسوا دافعية الإنجاز أن تنميتما في المدارس وفى غيرها من المؤسسات الاجتماعية تنعكس على نمو إيجابي على اقتصاد المجتمع وتقدمه التكنولوجي.

وقد تباينت النظرة إلى مفهوم الدافعية فينظر إليها جونسون , Gage وقد تباينت النظرة إلى مفهوم الدافعية فينظر البحد النحقيق الأعداف" بينما يوى 1979, Berliner, 1984, & Berliner, 1984, أن الدافعية مفهوم يستخدم لوصف ما ينشط الفرد أو يستحثه أو يدفعه وما يوجه نشاطه. كما يعتقد كل من 1977, Sprinthall & Sprinthall, 1977 أن الدو افع ربما تكون بيولوجية المنشأ تتفتق عن نسيج الحاجات لدى الكائن الحيي أو تكتسب وتتعلم خلال التفاعل مع البيئة .

وتشير نظريات الدافعية Wiener, 1972 إلى أن سلوك الفرد لا يكون كلية تحت تأثير دافع النجاح، وإنما قد يكون أداء الفرد أحيانا نتيجة لخوفه من الفشل أو

تحت تأثير دافع تجنب الفشل Fear of failure حيث يرتبط هذا الدافع بعدد مسن العوامل كالخجل أمام الذات أو التعرض لسخرية الأقران أو عقاب الوالدين.. وهذه العوامل ربما يكون تأثيرها الدافعي أكبر من الرغبة في النجاح .. كما أنسها ربما تجعل الطالب يتجنب محاولة ارتياد أو ممارسة أنشطة معينه، أو ربما تدفعه لمحاولات ممارسة بعض المهام الصعبة غير الواقعية.

وقد تناول Wiener, 1972 الخصائص التي في ضوئها يمكن تصنيف الأفراد إلى ذوى دوافع تجنب الفشل وذوى دوافع النجاح. وما يجب التأكيد عليه هنا هو أن هذين النمطين من الدوافع موجودان لدى كل منا، ولكن بدرجات متفاوتة من القوة فبعض الأفراد تكون دوافع تجنب الفشل لديهم أكبر من دوافع النجاح ، وبعض الأفراد تكون دوافع النجاح لديهم أكبر من دوافع تجنب الفشل. وربما كانت هذه من الخصائص التي لها صفة الثبات النسبي في الشخصية، وهناك عاملان أخسران يؤثران على كل من هذين النمطين من الدوافع .. وهذان العاملان هما: احتمالات تحقيق النجاح، وقيمة النجاح من ناحية، واحتمالات الفشل، وقيمة الفشل من ناحية أخرى.

وقد درس Raynor, 1970 هذين العاملين في تجربتين مستقلتين حيث توصل المي ما يلي:

⇒ أن الطلاب ذوى دوافع النجاح يحققون درجات أعلى في المقررات الدراسية بالكلية عندما يتكون لديهم اعتقاد بأن هذه المقررات تمثل أهمية خاصة بالنسبة لمستقبلهم المهني، عن أولئك الطلاب ذوى المستوى المماثل من دوافع النجاح الذين يرون أن العلاقة بين هذه المقررات ومستقبلهم المهني ضعيفة.

⇒ أن الأفراد ذوى دوافع النجاح (أي دوافع النجاح لديهم أكبر مــن دوافـع تجنب الفشل) غالبا ما يختارون مهاما أكثر صعوبة، أما الأفراد ذوو دوافع تجنب الفشل فغالبا ما يختارون مهاما أميل إلى السهولة أو مهاما على درجة عاليــة مـن الصعوبة.

⇔توصل Kesterbaum, 1970 إلى أن ذوى الدوافع العالية من الإنجساز كانوا قراءا أفضل من ذوى الدوافع المنخفضة في الإنجاز.

كما درس Ringness, 1965 الفروق الدافعية لدى الطلاب ذوى نسبة الذكله الواحدة، وقد اختار لهذه الدراسة مجموعتين من الطلاب عدد أفراد كل مجموعين من الطلاب من طلاب الصف التاسع على النحو التالى:

الأولى: ممن تصل نسبة ذكائهم إلى ١٢٠ فأكثر مع معدل من التحصيل الأكاديمي = ٣ فأكثر (ذوى التحصيل العادي Normal achievers).

الثانية: ممن تصل نسبة ذكائهم إلى ١٢٠ فأكثر مع معدل مـن التحصيـل الأكاديمي = ٢ فأقل Under achievers .

وقد ساوى بين المجموعتين في الجنس والعمر والمدرسة والعبء الدراسي، ثم قاس الدافعية لدى كل من المجموعتين باستخدام الاختبارات المختلفة والمقابلات الشخصية.

وقد توصل إلى ما يلي:

- ⇒ أن التلاميذ الأعلى تحصيلا أعلى في دافعية الإنجاز وأقل فـــي دافعيـة الانتماء وأن التلاميذ الأقل تحصيلا أقل في دافعية الإنجاز لكنهم يحتفظون بشــعبية بين زملائهم بدرجة عالية وملموسة.
- ⇒ أن الفروق في التحصيل الأكاديمي بين ذوى الإفراط التحصيلي والتفريط التحصيلي تعزى إلى الفروق بينهما في دافعية الإنجاز.
- وقد أكد Mitchell & Piatkowska, 1974 تفسير هذه النتيجة في مقارنـــة بين ذوى الإفراط التحصيلي وذوى التفريط التحصيلي مشيرا إلى أن الفئة الأخـــيرة تتميز بالخصائص التالية:
 - → لديهم عادات ومهارات دراسية فقيرة.
 - پهتمون بقضایا مسائل اکادیمیة أقل صعوبة.
 - پختارون اهدافا أكاديمية ومهنية أقل.
 - ⇔ ذوى انتاحية أكاديمية أقل.

ويرى الباحثان أن مفهومي الإفراط التحصيلي أو التحصيل الزائد Over ويرى الباحثان أن مفهومي الإفراط التحصيلي أو التقصير التحصيلي achiever والتفريط التحصيلي أو التقصير التحصيلي مفاهيم وصفية الإنجاز أو النجاح الأكاديمي.

ومن الدراسات التي اهتمت بخصائص ذوى دافعية الإنجاز:

دراسة French, 1956 التي توصل فيها إلى أن ذوى الدافعية الأعلى فيها الإنجاز يفضلون أن يكون زملاء الدراسة أو العمل من الخبراء لا من الأصدقاء، بينما يميل ذوو الدافعية الأقل من الإنجاز إلى تفضيل العكس، أى أن يكون زملاء الدراسة أو العمل من الأصدقاء لا من الخبراء.

وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه Lowell, 1952 من أن الأشخاص ذوى دافعية الإنجاز كانوا أكثر جدية وإنتاجية في حل مشكلات الجمع البسيط.

كما توصل Wentd, 1955 في دراسته على طلاب المدرسة العليا السبى أن مستوى دافعية الإنجاز ارتبط بعدد المهام التي حاول الطلاب إنجازها كما ارتبط بنوعية الأداء أي النسب المئوية لعدد المهام التي تم إنجازها على نحو صحيح.

ودراسة Wiener & Kukla, 1970 فقد توصل الباحثان في هذه الدراســـة البي أن الأفراد ذوى دافعية الإنجاز أكثر مقاومة وأطول مثابرة عن ذوى الإنجـــاز الأقل، حتى عندما يغشلون في أداء المهام التي يكلفون بها.

كما أن المجموعة الأولى ترى أن الفشل الذي يواجهونه يكون نتيجة لتقصيرهم في بذل الجهد أكثر من أي سبب آخر، وأنه يمكن تحقيق مستوى أفضل من النجاح مع زيادة بذلهم للجهد، وأن مركز الضبط لديهم داخلي.

أما دراسة Machone, 1960 فقد استهدفت التحقق من الفرض التالي: "تكون الطموحات المهنية للطلاب أكثر واقعية عندما يكون دافع النجاح لديهم أكبر من دافع تجنب الفشل". وقد طبق الباحث أدوات البحث وهي اختبار "تفهم الموضوع" (T.A.T) ومقياس للقلق ودرجات اختبارات القبول بالكلية ونوع الاختبار المهني، وفي ضوء ذلك تم تقسيم طلاب العينة إلى مجموعتين:

الأولى: تمثل طلابا دو افع النجاح لديهم أكبر من دو افع تجنب الفشل.

الثانية: تمثل طلابا دوافع تجنب الفشل لديهم أكبر من دوافع النجاح.

وتشير نتائج هذه الدراسة إلى تأييد قبول الفرض السابق حيث كانت الطموحات المهنية لـ ٥٧% من طلاب المجموعة الأولى واقعية مقابل ٣٩% لطلاب المجموعة الثانية. كما يتضع من الجدول التالى:

جدول رقم (١) يوضع العلاقة بين نمط الدافع ودرجة واقعية الاختيار المهنى لدى طلاب الجامعة

دافع تجنب الفشل أكبر من دافع النجاح	دافع النجاح أكبر من دافع تجنب الفشل	نمط الدافع دافعية الطموح	درجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
%٣٩	%Yo	و اقعيـة	الطموحات
%٦١	%٢٥	غير واقعية	المهنية

* دراسة Saacson, 1964 وكان الهدف منها دراسة العلاقـــة بيـن نمـط الدافعية ودرجة صعوبة المقررات الدراسية المختارة.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى أن الطلاب الذين تكون دوافع النجاح لديهم أكبر من دوافع تجنب الفشل يختارون مقررات دراسية متوسطة الصعوبة إلى صعبة، بينما يختار الطلاب الذين تكون دوافع تجنب الفشل لديهم أكبر من دوافع النجاح مقررات دراسية سهلة إلى متوسطة الصعوبة.

ومن الدراسات التي اهتمت بدافعية الانتماء دراسة Mckeachie, 1961 التي استهدفت بحث علاقة كل من دافعية الانتماء ودافعية الإنجاز بالتحصيل من ناحية، والعلاقة بين دافعية الانتماء ودافعية الإنجاز من ناحية أخرى.

وقد استخدم الباحث اختبار T.A.T في قياس دافعية الانتماء لدى الطلاب والملحظات المسجلة لتقييم علاقة المدرسين بالطلاب. وقد توصلت هذه الدراسية إلى ما يلي:

₩أن التحصيل الأكاديمي لدى الطلاب ذوى دافعية الانتماء الأقــوى يفـوق التحصيل الأكاديمي لدى الطلاب ذوى دافعية الانتماء الأقل داخل الفصل الواحد.

ان علاقة المدرسين بالطلاب لها تأثيرها على الدافع للإنجاز مــن خــلال تأثيرها على الدافع للانتماء.

﴿ أَن هَنَاكَ عَلَاقَةً بِينَ الدَافِعِ لَلْإِنْجَازِ وَالدَّافِعِ لَلْنَتَمَاءُ.

وقد أكدت هذه العلاقـــة جزئيــا دراســة Rosen & d'Andrade, 1959 حيث كـــان الــهدف العدوف الأسرية للطلاب ذوى القدرة العقليـــة الواحــدة مــع تبــاين التحصيل الأكاديمي لديهم.

وقد قام الباحثان بعمل زيارات منزلية لأسر طلاب العينة وتسجيل ملاحظاتهم للأنماط السلوكية للآباء في تفاعلهم مع الأبناء، كما كان يطلب السي الطفل أخذ اختبار معين في حضور الآباء الذين ترك لهم حرية الحديث مع أبنائهم أثناء أدائسهم للاختبار. وكان من نتائج هذه الدراسة ما يلي:

₩ أن أمهات التلاميذ ذوى دافعية الإنجاز يعبرون لأبنائهن تعبيرات تتسم بالود والحب، ويوجهونهم توجيهات محددة وقليلة، يضعون لديهم أهداف عالية، ويتوقعن منهم مستويات أعلى، كما يساعدن أبنائهن في الاعتماد على أنفسهم.

وقد توصل Powers & Wanger, 1984 إلى أن الأسلوب الذي يستخدمه الطالب في تنظيم وإدراك سبب النجاح والفشل يرتبط بدافعية الإنجاز لديه، كما أن عزو النجاح إلى أسباب داخلية Internal Causes يرفع من تقدير الذات Bentencourt & Weiner, 1982

دراسة Wenger,et al,1985 وموضوعها " التنبؤ بدافعية الإنجاز باستخدام الأداء والمتغيرات السببية". وقد استخدم الباحثون الأدوات التالية:

مقياس السببية، مقياس دافعية الإنجاز، درجات التحصيل في اللغة الإنجليزية، وباستخدام أسلوب الانحدار المتعدد واعتبار درجات مقياس السببية ومستوى الأداء منبئات لدافعية الإنجاز توصل الباحثون إلى النتائج التالية:

- ₩ أن عزو التحصيل المدرسي إلى القدرة كان أفضل منبئ فردى بدافعية الإنجاز.
- ﷺ أن معامل الارتباط بين عزو درجات التحصيل المدرسي لبذل الجهد ودافعية الإنجاز بلغ ٠,٢٨ وهو دال على مستوى ٠,٠٠١.
- * أن الارتباط بين عزو النجاح المدرسي إلى القدرة ومستوى دافعية الإنجاز كلن البحابيا ودالا.

در اسة Bardwell & Braaksma, 1985 وموضوعها "الدافعية كسمة متعددة العوامل" وكان الهدف منها مدى إمكانية التنبؤ بالنجاح المدرسي من خلل الدافعية متعددة الأبعاد. وبالتحديد تحاول الإجابة على السؤالين التاليين:

→ هل استخدم مقاييس متعددة للدافعية يفسر نسبة أكـــبر مــن التبــاين فــي التحصيل عما لو استخدم كل مقياس على حدة ؟

→ هل المقاییس الفرعیة للأدوات عندما تعالج منفصلة تفسر نسبة أكبر من التباین عن معالجة الدرجة الكلیة لها.

وقد طبقت أدوات الدراسة التي اشتملت على عدة أدوات لقياس الدافعية تمثل نظريات الدافعية الرئيسية وهذه الأدوات هي:

→ مقياس مهربيان وبانك لقياس الحاجة للانجاز.

Mehrabian & Bank's (1978) need achievement measure.

← مقياس روتر لقياس مركز التحكم العام.

Rotter's (1966) Locus-of - control measure.

المدرسي. كليفورد" لقياس مركز التحكم المدرسي.

Clifford's (1976) Measure locus of control.

- → المعدل التراكمي كمقياس للتحصيل.
 - → درجات امتحان القبول بالكلية.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج منها ما يلي:

⇒ أن القدرة كما تقاس بامتحان القبول للكلية تسهم بـــ ١٠% فقـــط مـن التباين الكلى في التحصيل الدراسي بالكلية.

→ أن إسهام الدافعية في التباين الكلى للتحصيل الدراسي يصل إلى ٢٧%.

ويرى Hall, 1971 أن ٦٥ - ٧٥% من المتغيرات المؤثرة في والمرتبطة بالتحصيل المدرسي والنجاح الأكاديمي يظل غير محدد إذا اقتصر التنبؤ بالنجاح بهما على استخدام المقاييس العقلية فقط.

ويذهب الكثيرون من الباحثين في مجال دافعية الإنجاز إلى حد القـــول بــان التحصيل الدراسي أو الأكاديمي الفعلى يعبر تعبيرا مباشرا عــن مســتوى دافعيــة الإنجاز، كما يرون أن الفرق بين التحصيل الفعلى لبعض الطلاب ومستواهم فــــي اختبارات الذكاء والاستعداد المدرسي أو الأكاديمي هو دالة لدافعية الإنجاز وهـــذا يعنى أن التباين بين الذي يمكن أن يحدث عادة بين اختبارات الاستعدادات الدراسية والقدرات العقلية من ناحية والتحصيل الفعلى من ناحية أخرى يرجع فـــي حقيقتــه التباين فيما لدى الأفراد من دافعية الإنجاز. 1967 Cortes, J, et al, 1967

دراسة Kolb, 1965 وموضوعها "برنامج تدريبي في دافعية الإنجاز لـــذوى النفريط التحصيلي من طلاب المدرسة الثانوية". وقد استمر هذا البرنامج لمدة ســـتة اسابيع خلال برنامج الفصل الصيفي على النحو التالى:

استخدام ذوى الإفراط التحصيلي كنماذج.

 ضجيع الطلاب على استخدام مفاهيم الإنجاز والتحصيل مع تزيدوهم بالألعاب والمثيرات التي تضعهم في مواقف جديدة تستثير تفكيرهم وتمكنهم من تحقيق قدر أكبر من الإنجاز.

⇒ تضمين البرنامج تدريجيا مهام تتطلب التحكم الذاتي وتحمـــل المســئولية الشخصية إزاء القرارات التي يتخذها الطلاب.

وفى نهاية البرنامج كانت النتائج دالة في صـــالح الطــلاب ذوى المسـتوى الاقتصادي والاجتماعي المرتفع من ذوى التفريط التحصيلي. بينما كــانت النتــائج غير دالة بالنسبة لذوى المستوى الاقتصادي والاجتماعي المنخفض منهم.

ويفسر Kolb هذه النتيجة بأن وجهة الضبط لدى ذوى المستوى الاقتصادي والاجتماعي المنخفض خارجية فهم أكثر استسلاما للواقع وأقل إقبالا على تغييره.

دراسة Aronoff, Reymond & Warmoth, 1965 استهدفت هذه الدراسة برنامج تدريبي لذوى المستوى الاقتصادي والاجتماعي المنخفض من الطلاب باستخدام منهج دراسة الحالة، برمجة بعض المواد، إعداد دليل للمدرسين، تقديم بعض الألعاب، تقديم تمارين تدريبية، تدريس مقررين في دافعية الإنجاز، وقد شمل البرنامج ٢١ من طلاب المرحلة المتوسطة للمتسربين من المدرسة وبعد مضى سنة على البرنامج تم التوصل إلى النتائج التالية:

⇒ كانت نسبة التسرب لدى طلاب المجموعـة التجريبيـة ٤,٧٦% مقـابل
 ٢٢,٢% لدى طلاب المجموعة الضابطة.

⇒ حقق طلاب المجموعة التجريبية تقدما بلغ ٥٠% في المتوسط زيادة عن ادائهم في الصفوف السابقة على بدء التجربة على الرغم من أن المهام التي كلفوا بها كانت أصعب من مهام المجموعة الضابطة.

⇒ بدا واضحا زیادة اهتماماتهم بالأنشطة الجدیدة کما اصبحوا اکثر تحکم و إنجازا فی حیاتهم الدراسیة.

دراسة De carms, 1976 وموضوعها "تغير الدافعية لدى ذوى الدخل المنخفض من الأطفال السود" قامت الدراسة على استخدام شعار لبرنامج التغيير بعنوان "أنا أصل لا بيدق" ("origin" not a "pawn").

وقد قدمت الدراسة تعريفا لمفهوم الأصول على أنهم "أولئك الذين يشعرون أنهم متحكمون في أنفسهم وأن مصائرهم بيدهم لا بيد غيرهم وأنهم وحدهم المسئولين عن أنماط السلوك التي تصدر عنهم "أما البيادق" فهم أولئك الذين يشعرون أنهم مدفوعين من الأخرين وأن مصائرهم بيد غيرهم لا بيدهم ويعزون أنماط السلوك التي تصدر عنهم إلى الآخرين.

وقد تضمن البرنامج التركيز على ما يلى:

⇒ متغیرات الشخصیة التي ترتبط بوجهـــة الضبـط الداخلــي (داخليــة خارجیة). Internal - external locus of control.

🗢 نقاط القوة والضعف لدى الطلاب.

⇒ تدریب الطلاب علی اختیار أهداف واقعیة.

- ⇒ تحدید مهام ومشكلات محسوسة یمكن أن یتناولها الطالب لتحقیق أهداف
 معینة مع تعریف الطالب بنتیجة جهوده.
 - ⇔ تدريب الطلاب على تحمل المسئولية الشخصية في اتخاذ القرارات.

وبعد سنة من التدريب على هذا البرنامج كانت النتائج على النحو التالى:

- الإنجاز لديهم. الله عنه الإنجاز لديهم.
- كانت الأهداف المختارة واقعية وقابلة للتحقيق.
- ⇒ انحسار الشعور لديهم بأنه لا حول لهم و لا قوة وأصبحت وجهة الضبط لديهم داخلية Internal locus .
 - ⇒ انحسار معدلات الغياب والتأخر عن المدرسة.
 - ⇒ حدوث تحسن في المواد الدراسية على النحو التالي:

المفردات اللغوية ٢,٢ سنة مقابل ١,٣ سنة لطلاب المجموعة الضابطة.

الحساب ٢,٥ سنة مقابل ٩,٠ سنة لطلاب المجموعة الضابطة.

اللغة ٢,٤ سنة مقابل ٨,٠ سنة لطلاب المجموعة الضابطة.

كما قيست باختبار IOWA للمهارات الأساسية.

تحليل الدراسات والبحوث السابقة:

يتضح من الدراسات والبحوث السابقة التي تم استعراضها ما يلي:

- الله المتحصيل الأكاديمي بيسن ذوى الإفراط التحصيلي وذوى الافاروق في التحصيل الأكاديمي بيسن ذوى الإفراط التحصيل وذوى الانجساز ,Ringness التفريط التحصيلي تعزى إلى الفروق بينهما في دافعية الإنجساز ,1965; Mitchell & Platkowaka, 1974 .
- ﷺ أن دافعية الإنجاز تفسر ٢٧% من التباين الكلى للتحصيل الدراسي وأن أكثر من ٥٠% من هذا التباين يظل غير مفسرا إذا اقتصر التنبؤ بالتحصيل الدراسي على المقاييس العقلية فقط.
- ☼ أن هناك تعارضا بين الدراسات التي تناولت كل من دافعية الإنجاز والانتماء لدى ذوى الإفراط وذوى التفريط التحصيلى:
- فبعضها يرى بأن العلاقة بين نمطي الدافعية (الإنجاز والانتماء)عكسية سالبة French,1965;Ringness,1965

وبعضها يرى أن العلاقة بينهما موجبة Mckeachie,1961; Reynor, 1970 .

فسروض الدراسة:

في ضوء مشكلة البحث وتساؤلاته وفي ضوء الدراسات والبحوث السابقة صاغ الباحث الفروض التالية:

- ₩ توجد فروق ذات دلالة إحصائية في أبعاد دافعية الإنجاز بين ذوى الإفــراط التحصيلـــي Overachievers وبيــن ذوى التفريــط التحصيلـــي Underachievers لصالح المجموعة الأولى.
- ☀ توجد فروق ذات دلالة إحصائية في دافعيــة الانتمــاء بيــن ذوى الإفــراط
 التحصيلي وبين ذوى التفريط التحصيلي لصالح المجموعة الثانية.
- # متوسط العمر الزمني لدى ذوى الإفراط التحصيلى أصغر من متوسط العمر الزمنى لدى ذوى التفريط التحصيلى بفروق دالة إحصائيا.

منهم الدراسة وإجراءاتها التنفيذية:

أولا: عينة الدراسة:

وقع الاختيار العشوائي على مدرستي الحسين بن على والملك فيصل الثانوية بمدينة مكة المكرمة بالمملكة العربية السعودية وقد شملت عينة الدراسة (١٧٢) من طلاب الصفين الأول والثاني ممن تترواح أعمارهم بين ١٦، ٢٢ عاما بمتوسط ١٨,٧ سنة وانحراف معياري ٢٠٥٠.

ثانيا: أدوات الدراسة:

١- اختبار "رافن" للمصفوفات المتتابعة العادي:

أعد هذا الاختبار عام ١٩٨٣م. Raven, J.C. ما ١٩٨٣هـ وقد قام بتعريبه وتقنينه علي البيئة السعودية فريق من الباحثين (فؤاد أبو حطب وآخرون ١٣٩٩هـ ١٣٩٩م) من خلال مركز البحوث التربوية والنفسية بجامعـة أم القرى بمكة المكرمة (معلومات صدق وثبات الاختبار بكتيب التعليمات المنشور ضمن سلسلة مركز البحوث التربوية والنفسية).

ويعتمد الاختبار في إعداده على نظرية (سبيرمان) لقياس العامل العام وهــو مقياس للطاقة العقلية للفرد لحظة إجراء الاختبار. وتعتبر الدرجة الكلية التي يحصل عليها الفرد مؤشرا لطاقته العقلية (الذكاء العام).

٣- مقياس دافعية الإنجاز والانتماء:

وهو من ترجمة وإعداد محمد جميل منصور سنة ١٩٨٦م وتعديك الباحث ويتكون من خمسة عشر مقياسا فرعيا منها إحدى عشرة لقياس دافعية الإنتماء (١)

وقد نتجت هذه المقاييس الفرعية من التحليل العاملي لفقرات المقياس البالغ عددها (١٣٤) فقرة والتي جمعت من العديد من الدراسات السابقة التكي تناولت

⁽۱) محمد جميل منصور "إعداد مقياس الدافعية الإنجاز والانتماء" بحث تحت النشر بإذن من معد المقياس.

Smith, 1972, 1976; Michener, 1969; موضوعات الدافعية ومنها Poggle 1975; Spitzer, 1977

وصف المقياس: يتكون المقياس في صورته الحالية من ٧٥ فقرة وهى التي أظهر التحليل العاملى تشبعها تشبعا دالا بالبعد الذي تقيسه. ويجيب المفحوص على فقرات المقياس في ورقة إجابة مستقلة بوضع دائرة حول أحد بدائل الإجابة السذي تنطبق عليه، وتتمايز هذه البدائل في مدى خماسي يشكل خمس درجات هي (٥، ٤، ٣، ٢، ١) تحدد مدى انطباق الخاصية ما بين تنطبق تماما، نادرا ما تنطبق. صدق المقياس: تم إيجاد صدق المقياس بعدة طرق أهمها:

(١) الصدق العاملي:

كشفت نتائج التحليل العاملى لفقرات المقياس بعد تطبيقه على (٤٠٠) من طلاب المرحلتين المتوسطة والثانوية عن وجود (١٥) عاملا. وقد أبقى على الفقرات الأعلى تشبعا بكل عامل من العوامل المذكورة، كما أخذ معد الاختبار بأعلى خمسة تشبعاك لكل عامل واستبعدت الفقرات الأخرى، وقد أنتج التحليل في صورته النهائية (٧٥) فقرة تمثل خمسة عشر عاملا منها إحدى عشر تتعلق بدافعية الإنجاز، أربعة عوامل تتعلق بدافعية الانتماء. وجميع فقرات المقياس ذات تشبع دال بالعامل الذي تنتمى إليه.

(ب) حساب معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية للعامل ودرجات الفقـــرات المكونة له، وقد تراوحت هذه المعاملات بين ٠٠,٧٢ كأكبر معــامل ٠٠,٢٢، كأصغر معامل.

ثبات المقياس: تم إيجاد ثبات المقياس عن طريق:

- (أ) الاتساق الداخلي: وقد بلغ معامل ألفا للمقياس ككـــل ١٩٨٠ وللمقــاييس الفرعية ما بين ١٠,٠٠١، وجميعها دالة إحصائيا عند مستوى ٠٠,٠٠١.
- (ب) طريقة إعادة التطبيق: على عينة مكونة من (٤٣) طالبا بعد مضى أربعة أسابيع من التطبيق الأول. وقد تراوحت معاملات ثبات المقساييس الفرعيسة بين المقياس الفرعي "البحسث عن الجنزاءات الخارجيسة" بوسسيط قدره ١٨٠,٠١ ملمقياس الفرعي "الخوف من الفشل" وجمعيها دالة إحصائيا عند ١٠٠٠٠.

التمصيل الدراسي:

تم الحصول على المجاميع الكلية لطلاب العينة في امتحان الكفاءة "الشهادة الإعدادية" وكذا مجاميعهم الكلية في الاختبارات النصفية للفصل الدراسي الأول 15.7 / 15.7 هـ مطروحا منها درجات التربية الرياضية والسلوك والمواظبة. ثالثًا: إجراءات التطبيق: قام الباحث بتطبيق أدوات الدراسة بنفسه خلال الفصل الأول من العام الدراسي 15.7 / 15.7 هـ...

رابعا: تحديد ذوي الإفراط التحصيلي وذوي التفريط التحصيلي

تم تحديد هاتين الفئتين باستخدام برامج الحزم الإحصائية SPSS كما يلى:

- (أ) ذوى الإفراط التعصيلى: هم الطلاب الذين حققوا درجات على اختبارات الذكاء = المتوسط واحد انحراف معياري مع درجات على الاختبارات التحصيلية = المتوسط + واحد انحراف معياري وقد بلغ عددهم ٤٠ طالبا.
- (ب) ذوى النفريط النمصيلى: هم الطلاب الذين حققوا درجات على اختبار الذكاء = المتوسط + واحد انحراف معياري وقد بلغ عدد هم ٤٠ طالبا أيضا.

والجدول التالي يوضح خصائص هاتين الفئتين في الذكاء والتحصيل الدراسي.

 جدول رقم (۲) یوضح دلالة قیم (ت) لعینة الدراسة من حیث الذکاء و التحصیل

 دوی الإفراط (۱)
 دوی التفریط (۲)

اتجـــــاه الفروق	مستوى الدلالة	.,	ذوی التفریط (۲)		ذوى الإفراط (۱)		
ref et.		قيم (ت)	ع	م	ع	م	
لصالح م٢	٠,٠٠١	٧,٨٤	۲,۸۳	07,70	٣,٦٥	٤٧,٥٢	النكاء
لصالح م ١	٠,٠٠١	10,18	٦٠,٠٣	177.,9.	۱۰۸,٦۰	1017,7.	التحصيل (١)
لصالح م ا	۰٫۰۰۱	٤,٣٤	۷۷,۲۱	٥٣١,١٠	۲,۶۸	710,08	التحصيل (٢)

ويتضح من هذا الجدول أن قيمة (ت) في متغير الذكاء دالة لصالح مجموعة ذوى التفريط التحصيلي وأن قيم (ت) في متغيري التحصيل (١)، (٢) دالة لصالح مجموعة ذوى الإفراط، الأمر الذي يشير إلى اتساق تحديد هاتين المجموعتين مسع التعريف الذي أورده الباحث لكل منهما.

نتائج الدراسة ومناقشتما

الغرض الأول:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية في أبهاد دافعية الإنجاز بين ذوى الإفراط التحصيلي وبين ذوى التفريط التحصيلي لصالم المجموعة الأولى.

للتحقق من هذا الفرض قام الباحث بإيجاد قيم (ت) لدلالة فروق المتوسطات للمجموعات غير المرتبطة بين ذوى الإفراط التحصيلي وبين ذوى التفريط التحصيلي على الأبعاد الفرعية لمقياس دافعية الإنجاز باستخدام برامج الحزم الإحصائية SPSS بالحاسب الآلي بجامعة أم القرى. وقد أسفرت قيم (ت) لدلالة الفروق بين المجموعتين عن النتائج الذي يوضحها الجدول التالي:

جدول رقم (٣) يوضح قيم (ت) لدلالة فروق المتوسطات بين ذوى الإفراط التحصيلي وبين ذوى التفريط التحصيلي على أبعاد مقياس دافعية الإنجاز

0) 0:06	7.7	٠ ی	ى .	- 0 -	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ر حصی عصی
أبعاد المقياس دافعية الإنجاز	ذوى الإقراط (١) ن= ٠٤		ذوى التقريط (٢) ن= ، ٤		قیم (ت)	مستوى الدلالة
	P	ع	۴	ع		
البحث عن الجزاءات الخارجية	14,44	1,17	1 + , ٧ +	7,51	٦,٣٢	٠,٠٠١
المغامرة ومواجهة الصعاب	11,	1,50	11,07	۲,۷۹	۲,۸۷	١,٠١
المثابرة	11,00	1,47	14,60	٣,٠٠	7,10	٠,٠٥
تتوع اهتمامات الفرد	1.,٧.	۲,۸٦	1.,4.	۳,۱٥	٠,٦٠	غ.د
الحوف من الفشل	14,44	۲,۷۹	14,7.	7,77	٠,٥٧	غ.د
ضعف ثقة القرد يقدراته	11,80	۳,۰۰	17,40	٣,٤٨	۲,۲۰	.,
القلق المرتبط ببدء العمل والنشاط	۱۳,٤٠	۲,۹٦	16,1.	۲,٤٦	1,10	غ.د
الثقة بالنقس	10,7.	1,81	16,9	۳,۱۰	٠,٤٨	غ.د
المنافسة	14,4.	۲,۵۸	10,70	۲,۷۹	٠,٩٦	غ.د
القلق المرتبط	10,97	4,09	11,	1,41	7,9 £	٠,٠١
الاستقلال	16,4.	۲,۰٥	14,4.	7,07	۲,۱۰	٠,٠٥

ويتضع من الجدول رقم (٢) ما يلي:

⇒ أن الفروق بين ذوى الإفراط التحصيلي وذوى التفريط التحصيلي في "البحث عن الجزاءات الخارجية" دالة إحصائيا لصالح المجموعة الأولى، وكانت قيمة (ت) ١,٣٢ وهي دالة عند مستوى ١,٠٠١.

⇒أن الفروق بين المجموعتين في بعدى "المغامرة ومواجهة الصعاب"، والقلق المرتبط بالمستقبل دالة إحصائيا عند ٠,٠٠١ لصالح المجموعة الأولى.

⇒ أن الفروق بين المجموعتين في بعدى "المثابرة، الاستقلال دالة إحصائيا
 عند مستوى ٠,٠٥ لصالح المجموعة الأولى.

⇒ أن الفروق بين المجموعتين في بعد "ضعف ثقة الفرد بقدراته ومعلوماته" دالة إحصائيا عند مستوى ٠,٠٥ لصالح المجموعة الأولى أيضا حيث تشير الدرجة الأعلى على هذا البعد إلى ضعف ثقة الفرد بقدراته ومعلوماته، كما تشير الدرجــة الأقل إلى قلة هذا الشعور.

⇒أن الفروق بين المجموعتين في باقي الأبعاد الفرعية لمقياس دافعية الإنجاز غير دالة إحصائيا ،وإن كانت أعلى كميا لصالح المجموعة الأولى.

وفى ضوء هذه النتائج فإنه يمكن تقرير أن الفرض الأول:

* جزئيا قد تمقق بالنسبة لأبعاد.

- ك البحث عن الجزاءات الخارجية.
 - → المغامرة ومواجهة الصعاب.
 - 🗢 المثابرة.

۶٠

- → القلق المرتبط بالمستقبل.
- 🗢 ثقة الفرد في قدراته ومعلوماته.

* وجزئيا لم يتعقق بالنسبة لأبعاد:

- 🗢 تنوع اهتمامات الفرد.
 - ك الخوف من الفشل.
- ← القلق المرتبط ببدء العمل والنشاط.
 - ♦ الثقة بالنفس.
 - ك المنافسة.

التفوق التحصيلى معيارا للامتياز يترتب على التفوق فيه الحصول على الجــزاءات والمكافآت والتقديرات الخارجية، ومنها الشعور بتقدير الجماعة واحترامــها وبــث هالات من التقدير والإعجاب حولهم.

وربما يحدث هذا عند تجانس المستوى الاقتصادي والاجتماعي، كما يحدث أيضا عند تباينه وفى الحالة الأولى يكون الإفراط التحصيلى والتفوق فيه أكثر معايير الامتياز استقطابا لتقدير الجماعة وإكبارها، وفى الحالة الثانية يكون تعويضا عنه، ومجتمع الدراسة أقرب إلى الحالة الأولى منه إلى الثانية.

وربما شكل هذا الهدف – النفوق التحصيلي كمعيار لتقدير الجماعة – لدى ذويه حب المغامرة والصبر والمثابرة في مواجهة وتحمل الصعاب وتعميق الشعور بالذات والإحساس بالمقدرة وارتفاع مستوى الطموح (Machone, 1960) مما يدعم لدى ذوى الإفراط التحصيلي الميل إلى المثابرة Weiner & Kukla, 1970 وارتفاع مستوى القلق المرتبط بالمستقبل باعتباره عاملا دافعيا عندما يكون معتدلا، كما أن تكرار الخبرات السارة في حياة ذوى الإفراط ويقصد بها النجاح والتفوق تدعم ثقة الفرد منهم بقدراته ومعلوماته.

كما أن التفوق التحصيلي يرتبط بمفهوم على درجة كبيرة من الأهمية وهـو وجهة الضبط Locus of contral أو كما يطلق عليه البعض مركز التحكم حيـث تشير الدراسات والبحوث إلى أن ذوى الإفراط التحصيلي تكون وجهة الضبط لديهم داخلية Internal كما أن علاقاتهم بمدرسيهم أكثر دفئا على عكس ذوى التفريـط التحصيلي الذين ينعتون مدرسيهم بنعـوت سـالبة وأنـهم - أي المدرسـون - لا يفهمونهم Gozall,Cleary,Walster&Gozall,1973; Byrant, 1974.

الله فيما يتعلق بالأبعاد التي لم تكن الفروق بين المجموعتين فيها ذات دلالــة فربما يرجع ذلك إلى دور الإطار الثقافي وتقييمه للأنشطة الحــرة التــي تحظــى بتقديره في ضوء العادات والتقاليد السائدة، ومن ثم جــاءت درجـات هــذا البعــد منخفضة بصورة عامة لدى المجموعتين، كما أن ارتفاع المستوى الاقتصادي بوجه عام ربما كان له أثره في تسطيح الشعور بالخوف من الفشــل، فطبيعــة المجتمـع

تفرض على الآباء مساندة الأبناء ودعمهم ماديا ومعنويا وبصورة تفوق كثيرا مـــا يحدث في المجتمعات الغريبة.

﴿ والثقة بالنفس بعد دينامى في الشخصية يرتبط ارتباطا عاليا بمفهوم الدات ويمكن القول أن التفوق التحصيلي يدعم الشعور بالثقة بالنفس لدى ذوى الإفراط التحصيلي، كما أن ارتفاع مستوى الذكاء يدعم الشعور بالثقة بالنفس لدى ذوى التفريط التحصيلي ولذا جاءت درجات هذا البعد مرتفعة ومتقاربة لدى المجموعتين م الدي المجموعتين المحموعتين المحموعتين

Ringness,1965; Mitchell & وتتفق هذه النتائج مع نتائج در اسات كل مسن بين النتائج مع نتائج در اسات كل مسن بين الانتائج مع نتائج مع نتائج در اسات كل مسن بين الانتائج در اسات بين الانتائج در اسات كل مسن بين الانتائج در اسات بين الانتائج در اسات كل مسن بي

الفسرض الثاني:

توجد فروق ذات دلالة إعصائية في دافعية الانتماء بين ذوى الإفراط التعصيلي وبين ذوي التفريط التعصيلي لصالم المجموعة الثانية.

للتحقق من هذا الفرض قام الباحث باستخدام اختبار (ت) لدلالة الفروق بين المتوسطات للمجموعات غير المرتبطة. وقد كانت النتائج على النحو الذي يوضحه الجدول التالى:

جدول رقم (٤) يوضح قيم (ت) لدلالة الفروق بين المتوسطات في أبعاد دافعية الانتماء بين ذوى الإفراط التحصيلي وبين ذوى التفريط التحصيلي

اتجاه الغروق	مستوى الدلالة	قیم (ت)	ذوی التغریط (۲)		ذوى الإفراط (۱) فوى التفريط (۲)		أبعاد مقياس داقعية الانتماء
			ع	م	ع	_ م	
غير دال	غير دال	٠,١٨	۳,۷۹	1,44	۲,01	1,47	الإحساس بالنبذ
غير دال	غير دال	٠,٥،	۳,٦٣	1.,70	۳,٥٥	۱۰,۳	صعوبة التقاعل
ذوي التغريط	٠,٠١	۲,۸۱	۲,۲۳	۱۵,۸۸	7,07	11,1	الاهتمام بالصداقات
ذوى التفريط	٠,٠٠١	٣,٤٣	١,٨٠	10,88	۲,٤٧	11,4	الحاجة إلى التقبل

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

⇒ دلالة الفروق بين المتوسطات في بعدى "الاهتمام بالصداقات" و "الحاجة إلــــى التقبل الاجتماعي" عند مستوى ۱۰,۰۰۱، بين ذوى الإفراط التحصيلــــــى وبين ذوى التفريط التحصيلي لصالح المجموعة الأخيرة.

⇒ عدم دلالة الفروق بين المتوسطات في بعدى"الإحساس بالنبذ"، "صعوبة التفاعل الاجتماعي" بين المجموعتين.

وفى ضوء ذلك يمكن تقرير أن الفرض الثاني جزئبا قد تنعقق بالنسبة لبعدي:

⇒الاهتمام بالصداقات . ⇔الحاجة إلى التقبل الاجتماعي .

وجزئيا لم يتمقق بالنسبة لبعدي:

⇒الإحساس بالنبذ . ⇔صعوبة التفاعل الاجتماعي .

ويمكن تفسير هذه النتائج في ضوء: إمكانية القول أن الحاجة (الدافع) للإنجاز n Ach تتناقض أو تتعارض مع الحاجة إلى الانتماء n Aff تلك الحاجة التي ترتبط بالاجتماعية وبالتفاعل مع الآخرين وبخاصة الاقران، وبإدخال السرور عليهم وكسب رضاهم وتعاطفهم والاهتمام بالأصدقاء واستمرار صداقتهم مما يؤثر بطبيعة الحال على مستوى إنجاز الفرد.

فالحاجة إلى الانتماء تجعل الفرد مدفوعا تحت تأثير هذه الحاجهة لتفضيل اقامة علاقات طيبة مع الآخرين على إنجاز المهام المفترض قيامه بإنجازها، وهذا ينطبق إلى حد كبير على ذوى التفريط التحصيلي.

وعلى النقيض من ذلك فإن ذوى الإفراط التحصيلي يميلون إلى تجنب الآخرين، ويرون أن إقامة العلاقات الاجتماعية والاهتمام بالصداقات تؤثر تساثيرا سالبا على إنجازهم للمهام والواجبات المطلوبة منهم، مما يؤثر على إنجازهم وتحصيلهم، وربما يقيمون علاقاتهم بالأخرين في ضوء مدى مساعدة الآخرين لهم على تحقيق الإنجاز الذي يستهدفونه.

ويبدو أنه من الصعب الوضول إلى نوع من التوازن بين الدافع إلى الإنجاز والحاجة إلى الانتماء، حيث كانت الحاجة إلى الاهتمام بالصداقات والحاجة إلى الاقتبال الاجتماعي لدى ذوى التفريط التحصيلي أكبر بفروق ذات دلالة، ومن شم يمكن القول أن العلاقة بين نمطى الدافعية عكسية.

Ringness, 1965; Schneider وتتفق هذه النتائج مع نتائج در السات كل من & Green, 1977; Lindgren, 1976; Wiltse, Krupa & Lindgren, 1979.

الفـــرض الثالث:

"متوسط العمر الزمني لدى ذوى الإفراط التمصيلي أصغر من متوسط العمر الزمني لدى ذوى التفريط التمصيلي بفرول ذات دلالة إمصائية".

للتحقق من هذا الفرض تم حساب قيمة (ت) لدى فروق المتوسطات في العمر الزمني بين ذوى الإفراط التحصيلي وذوى التفريط التحصيلي وقد كانت قيمة (ت) بين المجموعتين = ٢,٠٠٠ وهي دالة عند مستوى ٢,٠٠٠ لصالح ذوى الإفراط التحصيلي بمعنى أن ذوى الإفراط التحصيلي أصغر عمرا في المتوسط من ذوى التفريط التحصيلي حيث كانت:

ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء: أن الانتقال من صف إلى صف دراسي أخر يتم في ضوء مستوى التحصيل وحيث أن ذوى الإفراط التحصيلي أعلى تحصيلا في المتوسط من ذوى التفريط التحصيلي فمن المتوقع أن نسبة الرسوب أو الإعادة داخل مجموعة ذوى التفريط التحصيلي أكبر، الأمر الذي يؤدى إلى ارتفاع متوسط العمر الزمني لدي ذوى التفريسط التحصيلي.

هذا من ناحية ومن ناحية أخرى ربما يكون إلحاق ذوى الإفراط التحصيلي بالدراسة في سن مبكرة عن ذوى التفريط التحصيلي على اعتبار أن الدافع للإنجلز لديهم أعلى وهو مؤشر هام من مؤشرات الاستعداد المدرسي وتظل هذه النتيجة فرضا قابل للاختبار.

ولم يقع تحت يد الباحث من الدراسات ما يؤيد أو يعارض هذه النتيجة.

التطبيقات التربوية لنتائج الدراسة:

- * في ضوء أن ذوى التفريط التحصيلي ربما يرجعون ضعف تحصيلهم الأكاديمي إلى ضعف قدراتهم الفطرية الموروثة، ربما بسبب أن وجهة الضبط لديهم خارجية، ولذا فإن تدريب طلاب هذه الفئة على إدراك العلاقة بين السبب والنتيجة وبين النجاح وبذل الجهد وأن عوامل التفوق تعتمد على المثابرة ومواجهة الصعاب، وتشجيعهم على أخذ المسئولية الشحصية في اختيار وصياغة الأهداف التي تتلاءم معهم ضرورة تربوية.
- * يجب استثمار ما لدى ذوى التفريط التحصيلي من ذكاء وتوظيفه في تلك الأنشطة التي تتفق وتكويناتهم العقلية والتي تمكنهم من تحقيق قدرا أكبر من الإنجاز حتى يمكن استثارة دافعية الإنجاز لديهم، وتبصيرهم بأن التفوق التحصيلي من أهم عوامل استمرار الصداقة والتقبل الاجتماعي.
- * أن فهم العلاقة بين دافعية الإنجاز وبعض المتغيرات الأخرى التي ترتبط بها مثل، عادات العمل، القدرة على تعلم استراتيجيات حل المشكلات، لدى ذوى التفريط التحصيلي يساعدنا كثيرا على تنمية دافعية الإنجاز لديهم، كما يمكن إنشاء برامج لتنمية الدافع للإنجاز على غرار برنامج Kolb, 1965.
- ₩ يجب على المدرسة أن تعمل على إتاحة الفرص لممارسات الاهتمامات والميول المتنوعة لدى الطلاب والاستجابة للأنشطة الحرة التي تستقطب اهتماماتهم.
- # إتاحة الفرصة لذوى الإفراط التحصيلى للاشتراك في الأنشطة الاجتماعية التي تقوم على الاهتمام بالآخرين وتكوين صداقات معهم واستمرار هذه الصداقات، حتى يمكن إحداث قدر من التوازن بين دافعية الإنجاز ودافعية الانتماء لديهم.

المراجع

- 1.- Atkinson J.W, Lttwin, G.H "Achievement motive and test anxiety conceived as a motive approach success and to avoid failure" Journal of Abnormal and Social Psychology 1960, 60. PP 53-63.
- 2.- Aronoff, J; Raymond, N; Warmoth, A "The Kennedy Jefferson School district: A report of neighborhood study in progress" In Gage, N. L Berliner, D.C Educational Psychology, Rand McNally College Publishing Company, (nd ed) 1979, P.396.
- 3.- Bardwel, R.X Braaksma, E.F. "Motivation as Malefactor trait" The Journal of Psychology. 1985, 119, (1), 5-14.
- 4.- Bentancourt, H., X Weiner B "Attributions for achievement related events, expectancy, and sentiments," Journal of Cross Cultre Psychology, 1982, 13, 362-374.
- 5.- Bryant, B.K "Locus of control related to teacher child interperceptual experiences" Child Development, 1974 54, 157-164.
- 6.- Cortes, J., Fedell, J., and Gatti, F "Relationship Between Measures of Academic Motivation and Achievement in College" George town University, Washington D.D, 1967.
- 7.- Cortes, J., Fedell, J., and Gattell, F., "Relationship Between Measures of Academic Motivation and Achievement in College" George town University, Washington D.D, 1967.
- 8.- Decharms, R "Enhancing motivation" New York: Irvington Press Wiley, 1976.
- 9.- Decharms, R and Moller, G.H "Values expressed in American children's readers" Journal of Abnormal and Social Psychology, 1960 64, 136-142.

- 10.-French, E.G" Motivation as a variable in Work partner Seiection Journal of Abnormal and Social Psychology, 1956 55, 96-99.
- 11.- Gage, N,L., & Berliner, D.C. "Educational Psychology" (3rd ed). 1984, Boston: Houghton Mifflin.
- 12.- "Educational Psychology" (2nd ed) 1979 Boston: Houghton Mifflin.
- 13.-Gozall, H., Cleary, T.A., Walster, G.W., & Gozall, "Relationship between the internal external control construct and achievement "Journal of Educational Psychology. 1973, 64, 9-14.
- 14.- Isaacson, R.L "Relation between achievement, test anxiety and curricular choices" Journal of Abnormal and social psychology, 1964, 68, 447-452.
- 15.-Johnson, D.W. "Educational Psychology"1979, Englewood Cliffs, N.J. Prentice Hall, P. 283.
- 16.- Kestenbaum, J.M., "Achievement performance related to achievement motivation and test anxiety" Journal of Consulting and Clinical Psychology, 1970, 34, 343-344.
- 17.- Kolb, D.A. "Achievement motivation training program for underachieving high-school bous" Journal of Personality and Social psychology, 1965, 2 782-792.
- 18.- Lindgren, H.C. "Measuring the need to achieve by Naff Scale-a Forced-choice questionnaire" Psychology Reports, 1976, 39, 907-910.
- 19.- Lowell, E. "The effect of need for achievement, learning and Speed of Performance" Journal of Psychology, 1952, 33, 31-40.
- 20.- Mahone, C.H. "Fear of Failure and unrealistic Vocational aspiration." Journal of Abnormal and Social psychology, 1960, 60, 253-261.

- 21.- McClelland,D. "Toward a theory of motive acquisition" American psychology, 1965, 20, 321-333.
- 22.- Mckeachie, J.W., Lin, V.G., Milholand, J.E. and Isaacson, D.W. "Student affiliation motives, teacher warmth and academic achievement" Journal of personality and Socialpsychology, 1966, 4, 457-461.
- 23.-Mckeachie, W.J. "Motivation teaching methods and college learning. In M.R.Jones (Ed), Nebraska, Symposium on motivation, 1961, Lincoln: Univ. of Nebraska Press, P. 111-142.
- 24.- Mitchell, R.R.& Platkowska, O.E. "Characteristics associated with underachievement: Targets for treatment. Australian psychologist, 1974, 9 (3), 19-41.
- 25.- Powers, S., & Wagner, M.J. "Regression analysis of Motivation" Journal of psychology, 1984, 117, 273-276.
- 26.-Raunor, J.O "Relations between achievement related motives, Future orientation and academic performance." Journal of Personality and Social Psychology, 1979, 15, 28-33.
- 27.- Ringness, T.A. "Affective differences between successful and non successful bright ninth grade boys." Personnel and Guidance Journal, 1965, 43 600-606.
- 28.- Root, A. "What instructors say to the students makes a difference" Engineering Education, 1970, 61, March, 722-25.
- 29.- Rosen, B.C. & d'Andrade, R. "The psychological origins of achievement motivations" 1959, Sociometry, 2, 185-218.
- 30.- Schneider, F.W., & Green, J.E. "Need fir affiliation and sax as moderators of the relation-ship between need for achievement and academic performance" Journal of school psychology, 1977, 15, 269-277.

- 31. Spirinthall ,R.C,& Sprinthsll,N. "Educational Psychology: A development approach, 1977, Readison Wesley.
- 32.-Thorandike, R.L. "The concepts of over and underachievement" New York: Bureau of publications, Teachers Columbia University, 1963.
- 33.- Wagner, M.J., Powers, S, & Irwin, p. "The prediction of Achievement Motivation using performance and Attributional variables" The Journal of Psychology, 1985, 119, 595-598.
- 34.-Wiener, B.& Rosenbaum, R. "Determinants of choice between achievement and nonachievament related activities" Journal of Experimental Research of Personality, 1965, 1,114-121.
- 35.- Wiener, B. "Theories of motivation: From Mechanism to Cognition" Chicago: Matkhan, 1972, 387-390.
- 36.- Wiener, B. & Kulka, A. "An attributional analysis of achievement motivation" Journal of personality and Social psychology, 1970, 15, 1-20.
- 37.- Wendt, H.W. "Motivation, effect and performance" In D.C. McCleland (Ed) Studies in Motivation New York: Appleton Crofts, 1955.
- 38.-Wilson, K.M. "Characteristics of over-and underachieving Fresh man women in two in two recent classes" College Research Centers, Princeton, N.J., 1973, Ed 81797.
- 39.- Wiltse, P., Kruppa, S.C. & Lindgran, H.C. "Prediction of achievement in a first-year psychology class using cognitive and non- cognitive measures" Education, 1979, 99, 336-342.

الفصل الثاهن

أثر نمط العلاقة بين دوافع النجاح ودوافع الخوف من الفشل على التحصيل الدراسي والذكاء لدى طلاب المرحلة الثـــانوية المرحلة الثــانوية المرحلة ال

إعداد الدكتسور فتحى مصطفى الزيات أستاذ ورنيس قسم علم النفسس التربوي كلينة التربية جامعة المنصورة

^{(&#}x27;) نشر هذا البحث بمجلة دراسات تربوية، إشراف سعيد إسماعيل علي ، العدد ١٩٨٩،٢٧

الفصل الثامن

أثر نمط العلاقة بين دوافع النجاح ودوافع الخوف من الفشل على التحصيل الدراسي والذكاء لدى طلاب المرحلة الثانوية

□ مقدمة
□ تساؤلات البحث
□ أهمية البحث
□ أهداف البحث
□ المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في البحث
₩نمط العلاقة بين دوافع النجاح ودوافع الخوف من الفشل
* دوافع النجاح * دوافع الخوف من الفشل
※ التحصيل الأكاديمي ※ الذكاء ※ التفاعل
* النموذج
□ الإطار النظري والدراسات والبحوث السابقة
□ فروض البحث
□ منهج البحث وإجراءاته
ا- العينة
ب-الأدوات المستخدمة في البحث
□ نتائج البحث ومناقشتها
□ التطبيقات التربوية لنتائج البحث
□ المراجع

أثر نمط العلاقة بين دوافع النجاح ودوافع الخوف من الفشل على التحصيل الدراسي والذكاء لدى طلاب المرحلة الثــــانوية

مقدمة

على الرغم من أن حاجات "موراى" قد عبرت عن نفسها في معظم بحوث الشخصية بصورة أو بأخرى، إلا أن الحاجة التي استقطبت أعظم قدر من الاهتمام والانتباه في السنوات الأخيرة هي الحاجة للإنجاز المنوات الأخيرة هي الحاجة للإنجاز الفردي الذي يبدو في ربما لأن مفهوم الحاجة أو الدافع للإنجاز يرتبط بالإنجاز الفردي الذي يبدو في السيطرة على البيئة الطبيعية والاجتماعية وحسن معالجتها وتطويعها وتنظيمها، وتذليل العقبات والاحتفاظ بمستويات عالية من الإنجاز التحصيلي القائم على العمل وبذل الجهد، والتنافس من أجل الوصول بمستوى الأداء إلى درجة من الامتياز.

على أن الحاجة أو الدافع للإنجاز يتباين بتباين تأثير متغيرين على جانب كبير من الأهمية في تشكيل الصيغة المثلى لدور هذا المتغير في أي صورة من صــور الإنجاز وهما:

Motives to achieve success (Ms)

* دوافع النجاح

₩ ودوافع الفوف من أو تجنب الفشل Motives to avoid failure(MAF)

ويرى Atkinson, 1957 أن الدافع للإنجاز هو المحصلة النهائية لصـــراع الأقدام - الأحجام بين الأمل في النجاح (Ts) hope of success (Ts) والخــوف مـن الفشل (Fear of failure (T. A. F) وفي ضوء هذا تتوقف درجة إقبـــال الفــرد ومعالجته للأنشطة المختلفة على المحصلة النهائية للقوى بين دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل. ويمثل Atkinson هذه العلاقات بالمعادلة:

T A = TS - TAF

TA: tendency to achieve, Ts: tendency to success
TAF: tendency to avoid failure.

بمعنى أن الدافع للإنجاز = دوافع النجام - دوافع تجنب الفشل.

وإذن فإن الاهتمام بدوافع النجاح وتنميتها، والعمل على تقليص دوافع تجنب الفشل يؤدى إلى محصلة أكبر من الدافع للإنجاز. يؤيد ذلك النتائج التي توصل إليها McClelland, 1971 حيث صمم برنامج تدريبي لرجال الأعمال لرفع دافعية الإنجاز لديهم، وبعد استكمالهم للبرنامج وجد أن المتدربين قد توسعوا في أعمالهم واستأجروا موظفين جدد، وزادت إنتاجيتهم وأسهموا إسهاما فعالا ودالا في رفع المستوى الاقتصادي لهم ولمجتمعهم ومجتمع العاملين معهم.

على أن العلاقة بين دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل لا تخضيع بصورة مطلقة للمعادلة التي اقترحها "أتكنسون" ففي هذا افتراض أنه بالإمكان أن ترتفع دوافع النجاح إلى أقصى ما يمكن، كما قد تنخفض حتى تصل إلى الصفر، كما قد يكون هذا الافتراض أيضا بالنسبة لدوافع تجنب الفشل، وكلا الافتراضين لا يدعمه الواقع، فلا يمكن أن تستقل دوافع النجاح استقلالا كليا عن دوافع تجنب الفشل، فإقبال الفرد على أى نشاط واستمرار ممارسته له يكون محكوما بتاثير نسبى فأقبال الفرد على أى نشاط واستمرار ممارسته له يكون محكوما بتاثير نسبى تفاعلى لهذين النمطين من الدوافع.

وإذن يمكن افتراض أن هناك صيغة مثلى لنمط العلاقة بين دواف النجاح ودوافع تجنب الفشل ترتبط بالإنجاز التحصيلي والتفوق فيه، كما يمكن افتراض أن هناك صيغة أخرى لنمط هذه العلاقة (دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل) ترتبط بضعف الإنجاز التحصيلي والتأخر فيه، كما يمكن أن توجد صيخ أخرى لهذه العلاقة يتباين تأثير ها على الأنشطة المختلفة ومنها التحصيل الدراسي والذكاء بتباين الوزن النسبي لمحدداتها.

والواقع أن هذه الصيغ لم تخضع بصورة كافية للدراسة والبحث وصولا إلى اكثر الصيغ ارتباطا أو تأثيرا على التحصيل الدراسي والذكاء، ويبدو أن التعامل مع الذكاء هنا كمتغير تابع أمر يستثير بعض التساؤلات التي يمكن الرد عليها في ضوء أن الفصل الحاد بين متغيرات أبعاد التنظيم العقلي وأبعاد التنظيم الانفعالي في الشخصية وعلاقات التأثير والتأثر بات أمرا غير مقبول في ضوء المنظور المعاصر لعلم النفس (أنظر دراسات كل من Weiner, Frieze, Kukla, Speed, المعاصر لعلم النفس (أنظر دراسات كل من Rest, & Rosenbaum, 1971; Weiner, 1974)

فضلا عن أن الاستجابة على اختبارات الذكاء هي دالة لمستوى النشاط العقلي المعرفي للفرد، والدافع للإنجاز لديه ،وتفسيره السببي لمستوى الأداء.

وفي ضوء ما تقدم نشأت فكرة الدراسة الحالية.

مشكلة البحث

تتباين صيغ العلاقة بين دوافع النجاح ودوافع تجنب أو الخوف من الفشل من حيث تأثيرها على التحصيل الدراسي، فبعض الأفراد تحكمهم دوافع النجاح أكسش مما تحكمهم دوافع تجنب الفشل. وهؤ لاء تكون دوافع النجاح لديهم أقوى من دوافع الخوف من الفشل، والبعض الأخر من الأفراد تحكمه دوافع تجنب الفشل أكثر مما تحكمه دوافع النجاح، وهؤ لاء تكون دوافع تجنب الفشل لديهم أكسبر من دوافع النجاح.

وهناك نمط ثالث من الأفراد ترتفع لديهم دوافع النجاح كما ترتفع لديهم دوافع تجنب الفشل بمعنى أن دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل لديهم فوق المتوسط، أما النمط الرابع من الأفراد – في ضوء هذه العلاقة – فهم الأفراد الذين تتخفض لديهم دوافع النجاح كما تتخفض لديهم دوافع تجنب الفشل.

ونظرا لأن هذين النمطين من الدوافع - باعتبار هما يمثللن بعدا دافعية الإنجاز يعملان عكس بعضهما في التأثير على التحصيل الدراسي، وفي الاستجابة على اختبارات الذكاء، فمن المتوقع أن يختلف هذين المتغيرين - التحصيل الدراسي والذكاء - باختلاف صيغة أو نمط العلاقة بين دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل وأن هناك صيغة مثلى لهذه العلاقة تنتج أعلى مستوى أداء ممكسن على هذيسن المتغيرين، وهو ما تسعى الدراسة الحالية إلى تناوله.

تساؤلات البحث

- في ضوء مشكلة البحث ومتغيرات تسعى الدراسة المالية للإجابة على التساؤلات التالية:
- * هل يغتلف التمصيل الدراسي لدى طلاب العينية باغتلاف نمط العلاقة بين دوافع النجام ودوافع تجنب الفشل؟
- * هل تفتلف درجات أفرد العينة على اغتبارات الذكاء باغتلاف نمط العلاقة بين دوافع النجام ودوافع تجنب الفشل؟
- * هل يختلف إسمام دوافع النجام ودوافع تجنب الفشل والتفاعل بيسما في التباين الكلي للتمصيل الدراسي باغتلاف مستواه لدي أفراد العينة؟
- * هل هناك سيفة مثلى تمكم العلاقة بين دوافع النجام ودوافع تجنب الفشل والتمسيل الدراسي؟
- * هل هناك صبغة مثلى تحكم العلاقة بين دوافع النجام ودوافع تجنب الغشل من ناحية والذكاء من ناحية أغرى؟

أهمينة البحث

يكتسب هذا البحث أهميته من الأسباب التي أدت إلى استقطاب هذا الموضوع للاهتمام لارتباطه بالعديد من القضايا ومنها.

- ₩ أن نمط العلاقة بين دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل يشكل المحصلة النهائية للدافع للإنجاز لدى الفرد ومن ثم فإن نمذجة هذه العلاقة تسهم في القاء الضوء على أهم العوامل التي تقف خلف تباين التحصيل الدراسي من ناحية وتبلين الأداء على اختبارات الذكاء من ناحية أخرى.
- ان هذه الدراسة تسهم في إعداد البرامج الملائمة لتدريب الأشخاص الذين للديهم تاريخ أو خبرات سابقة من الفشل مثل المتسربين من الدراسة والمتاخرين

در اسيا وغير هم عن طريق الاهتمام بدوافع النجاح والعمل على استشارتها والحسد من القلق المرتبط بالخوف من الفشل وتقليصه.

- ₩ كما أن هذه الدراسة تكتسب أهميتها على المستوى النظري من محاولتها اختبار صحة التصور النظري لنموذج أتكنسون Atkinson,1957 فيما يتعلق بالعلاقة بين دوافع النجاح ودوافع الخوف من الفشل.
- ₩ كما تكتسب هذه الدراسة أهميتها من محاولتها إبــراز الإسـهام النسـبي لنمطي هذه الدوافع في تباين الأداء على اختبارات الذكاء، ذلك الذي توافر النظــر اليه على أنه مستقل عن العوامل الدافعية.
- الله هذه الدراسة ربما تسهم في حل التعارض الظاهري بين رد السلوك الإنجازي للدافعية أو الحاجة على النحو السذي توصل اليه Atkinson & Mc النحو السذي توصل اليه Clleland من ناحية أورده إلى البناء المعرفي أو التفسيرات السببية على النحو الذي توصل إليه Wiener من ناحية أخرى.

المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في البحث:

دافعية الإنجاز Achievement motivation هي دافي مركب يوجب سلوك الفرد كي يكون ناجحا في الأنشطة التي تعتبر معايير للامتياز والتي تكون معايير النجاح والفشل فيها واضحة أو محددة.

motives to achieve أو هي المحصلة النهائية للعلاقة بين دوافع النجاح success ودافع تجنب أو الخوف من الفشل success والتفاعل بينها.

دوافع النجام: هي تلك الدوافع التي توجه سلوك الفرد لتوظيف إمكاناته في المتعامل في البيئة بكفاءة وإيجابية لتحقيق النجاح وتبدو في: المغامرة ومواجهة الصعاب، المثابرة، تنوع اهتمامات الفرد، الثقة بالنفس والإحساس بالمقدرة، المناقشة، الاستقلال، وتمثل هذه دوافع إقدام لدى الفرد. ويرمز لها الباحث بالرمز (دح).

وتقاس دوافع النجاح في هذه الدراسة بالدرجات التي تحققها أفراد العينة على الأبعاد الفرعية التالية لمقياس دافعية الإنجاز المستخدم في الدراسة وهي:

كالمثايرة.

المغامرة ومواجهة الصعاب.

♦ المنافسة.

⇔تنوع اهتمامات الفرد.

♦ الاستقلال.

موافع نبينب الفشل: هي تلك الدوافع التي تستثير قلق الفرد حــول نتـائج إقدامه على معالجة الأنشطة المختلفة وتبدو في:

⇔ضعف ثقة الفرد بقدراته ومعلوماته

⇒الخوف من الفشل

كالقلق المرتبط ببدء العمل والنشاط كالقلق المرتبط بالمستقبل

وتمثل هذه دوافع أحجام لدى الفرد، ويرمز لها الباحث بالرمز (دش).

كما تقاس دوافع تجنب الفشل بالدرجات التي يحققها أفراد العينة على الأبعاد الفرعية السابقة لمقياس دافعية الإنجاز المستخدم وهي:

- ← الخوف من الفشل
- ك ضعف ثقة الفرد بقدر اته و معلو ماته.
- القلق المرتبط ببدء العمل والنشاط .
 - ← القلق المرتبط بالمستقبل.

التحصيل الدراسي: يقاس التحصيل الدراسي في هذه الدراسية بالمجموع الكلى للدرجات التي يحققها أفراد العينة على الاختبارات المدرسية ممثلة في النتائج النهائية آخر العام.

الذك _____اء: هو الطاقة العقلية للفرد كما تقاس بالدرجات التي يحققها أفراد العينة على اختبار المصفوفات المتتابعة المستخدم في الدراسة.

التفاعل : يشير هذا المفهوم إلى التفاعل الدينامي وعلاقات التاثير بين المتغير ات المستقلة في إحداث الأثر على المتغير التابع ويتمثل هنا في تفاعل دوافع النجاح مع دوافع تجنب الفشل في التأثير على التحصيل الدراسي والذكاء.

نموذج Model: نظام أو إطار يستعار غالبا من مجال در اسي آخر ويستخدم في بناء النظريات أو نمذجة العلاقات وغالبا ما يمثل بالرسوم أو الأشكال التصويرية التي تمثل اتجاه الوظائف أو الدوال. Clifford, 1981.

ويقصد به هنا اتجاه الوظائف أو أنماط العلاقات التي تشرح أو تفسر عمل المتغير ات المستقلة (دوافع النجام ودوافع تجنب الفشل) في علاقتها بالمتغير التابع (التحصيل الدراسي، الذكاء).

الإطار النظري للبحث

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت حول مفهوم دافعية الإنجاز Atkinson تشير الدراسات والبحوث التي أن هذا المفهوم يتحدد من خلال أربعة عوامل:

اثنان منما يتعلقان بغصائص الفرد وهما:

دوافع النجاح ، دوافع تجنب الفشل

والعاملان الآغران يتعلقان بخصائص المهمة وهما:

صعوبة -سهولة المهمة.

ويتعدد الأمل في النجام (The hope or tendency to Success(Ts) من خلال المحددات التالية:

Motive to achieve success(MS).

Subjective probability of success (Ps) الاحتمالات الذاتية للنجاح

وقيمة بواعث النجاح (Incentive value of success (Is)

ای Ts = Ms Ps Is

كما يتعدد الفوف من الفشل (TAF)

من خلال المحددات التالية:

Motive to avoid failure (MAF)

دوافع تجنب الفشل

والاحتمالات الذاتية للفشل (PF) Subjective probability of failure

Incentive value of avoid وقيمة بواعث تجنب أو الخوف من الفشل failure (If)

اى ان: TAF = Maf Pf If

وعلى هذا فإن الأمل في النجام =

موافع النجام × احتمالات النجام × قيمة بواعث النجام.

والفوف من الفشل =

دوافع تجنب الفشل × احتمالات الفشل × قيرمة بـواعث تجنب الفشل.

وإذن فالمعطة النمائية لدافعية الإنجاز =

(موافع النجام × احتمالات النجام × قيمة بواعث النجام) – (موافع تجنب الفشل × احتمالات الفشل × قيمة بواعث الفشل).

TA = (MS PS IS - MAF PF IF)

وبينما تعتبر دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل من سمات الشخصية الثابتـــة ثباتا نسبيا، ومن ثم فهي محددات فردية أو شخصية لدافعيــة الإنجـاز، وتعتـبر العوامل الأخرى - احتمالات النجاح أو الفشل، وقيمة بواعث النجاح أو الفشـــل - محددات بيئية أو موقفية لدافعية الإنجاز تتباين من موقف لأخر Wiener, 1974.

وإذن تصبح دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل هي المحددات الأساسية لدافعية الإنجاز في ظل ثبات المواقف موضوع المعالجة وهي هنا التحصيل الدراسي والأداء على اختبارات الذكاء.

وقد لاحظ Atkinson & Feather, 1966, Atkinson, 1964 أن الإنجاز الفعلى يمكن أن يستثار بالعديد من البواعث بالإضافة إلى دافعية الإنجاز مثل: المكافآت المادية، المعززات الاجتماعية المركز الأدبي والاجتماعي المرتبطة بالهدف المراد إنجازه.

وقد أطلق عليها "أتكنسون" البواعث الخارجية extrinsic motives ومن شم أضافها إلى المعادلة السابقة وبذلك أصبحت المعادلة :

TA = (Ms Ps Is - MAF Pf If)+ extrinsic motives

كما أضاف inertia ويقصد بها قوة الأثر السابق لمعالجة مهمسة فاشلة من القصور الذاتي inertia ويقصد بها قوة الأثر السابق لمعالجة مهمسة فاشلة بمعنى أن السلوك الذي استثاره الهدف الموجه يميل إلى أن يقاوم حتى يتحقق ذلك الهدف، وعلى ذلك تصبح قوة الميل أو النزعة للعمل دالة للنزعة المستثارة في الموقف الحالي للمثير، أي أن ميل الفرد أو دافعيته للعمل تتوقف على النزعة التسي تتركها معالجة المثير.

وقد أجرى Weiner,1970 تعديلا لنموذج "أتكنسون" مؤداه تباين تأثير الفشل على الإنجاز والتحصيل لدى الأفراد ذوى المستوى العالي مسن دافعية الإنجاز والأفراد ذوى المستوى المنخفض من دافعية الإنجاز، فبينما يؤثّس الفشل تاثيرا موجبا فيرفع النزعة إلى التحصيل لدى الفئة الأولى، يؤثّر تأثيرا سسالبا ويخفض النزعة إلى التحصيل لدى أفراد الفئة الثانية. (للمزيد من التفصيل حول معسادلات هذا التعديل انظر 1970, 1972, 1970).

ويختلف تأثير الفشل عن تأثير النجاح في ظل هذا التعديل فبينما يكون تسأثير الفشل كبيرا، يكون تأثير النجاح ضئيلا ويتمثل في زيادة صغيرة للاحتمالات الذاتية للنجاح. وتعتبر هذه نقطة ضعف تؤهذ على تعديل "وابنر" هين بيؤثر النجام تأثيرا ملموسا على الأداء اللاهل له.

ومن الدراسات التي اهتمت بانماط العلاقات بين دوافع النجاح ودوافع تجنب المحدوث من الفشل والفروق الفردية فيها دراسات ,McClelland, 1965 والخوف من الفشل والفروق الفردية فيها دراسات ,McClelland, 1961, McClelland & Winter, 1969 والتي توصلت إلى أن أنماط هذه العلاقات لها تطبيقات بالنسبة للتحصيل المدرسي والاختيار المهني، والطموحات التعليمية والمهنية.

ومن هذه الدراسات أيضا دراسة Raynor & Rubin, 1971 التي قدمت تدعيما واضحا للتنبؤ بالفروق بين مرتفعي ومنخفضي الدافع للإنجاز من خالل دوافع النجاح ودوافع الخوف من الفشل لدى طلاب الجامعة على النحو التالى:

⇒ تقديم سلسلة من المشكلات الحسابية تحت الشروط التجريبية التالية:

- ⇒ قيل الأفراد المجموعة الأولى أنه يتعين الوصول إلى مستوى معين من النجاح لكي تتاح لهم الفرصة الأداء سلسلة الاختبارات الأربعة G1
- ⇒ قيل لأفراد المجموعة الثانية أنه يمكنهم أداء سلسلة الاختبارات الأربعـــة
 بغض النظر عن مستوى أدائهم G2
- ⇒ قيل لأفراد المجموعتين أن مستوى صعوبة الاختبارات (٠,٥) اعتمادا
 على الخبرات السابقة.

وقد كانت نتائج الدراسة على النحو التالي:	التالي:	النحو	على	اسة	الدر	نتائج	كانت	وقد
--	---------	-------	-----	-----	------	-------	------	-----

نمـــط الدوافع	عدد محاوا	لات الحل	عدد المشكلات الصحيحة		
	G1	G2	G1	G2	
دوافع النجاح > دوافع تجنب الغشل	11,58	10,78	14,28	17,0	
دوافع تجنب الفشل > دوافع النجاح	۸,۳۸	18,18	٧,٠	۱۱,۸٦	

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

⇒ أنه عندما كانت دوافع النجاح أكبر من دوافع تجنب الفشك كان عدد محاولات الحل و الحلول الصحيحة للمشكلات أكبر في ظل شروط أن الأداء الحالي هو المحدد للفرص المقبلة. وكان العكس صحيحا عندما كانت دوافع تجنب الفشك أكبر من دوافع النجاح كان عدد محاولات الحل والحلول الصحيحة للمشكلات في ظل نفس الشرط أقل.

ومعنى ذلك أن مستوى الأداء دالة للعلاقة بيبن دوافع النجام ودوافع تجنب الفشل.

ودراسة White & Moue, 1976 وموضوعها "قياس حاجة الإنجاز لدى تلميذ المرحلة الابتدائية" وقد استهدفت بحث أثار الحاجة للإنجاز على التحصيل القرائى لدى ٩٦ من تلاميذ الصفوف: الرابع والخامس والسادس بواقع ٣٢ لكلل وقد طبقت على أفراد العينة قائمة الحاجة للإنجاز واختبار كاليفورنيا للقراءة واختبار "أوتس - لينون" للقدرات العقلية.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

وتشير هذه النتائم إلى أن القيمة التنبئية للحاجة للإنجاز بالتحصيل في القراءة تفوق القيمة التنبئية للذكاء بما.

كما أجرت Beardman, et al, 1982 في دراسة لهم بعنوان "عصاب الخوف من النجاح والخوف من الفشل والحاجة للإنجاز" وقد استهدفت هذه الدراسة فحص العلاقة بين الأفراد الذين صنفوا على أنهم خائفين من النجاح Success والأفراد الخائفون من الفشل Failure fears والأفراد ذوى المستوى العالي من دافعية الإنجاز.

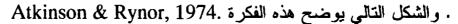
وقد شملت عينة الدراسة ٤٢٦ من طلاب الجامعة طبق عليهم اختبارات "كو هن"للخوف من النجاح "ماندلر -سارسون" لقلق الاختبار ،TATلدافعية الإنجاز.

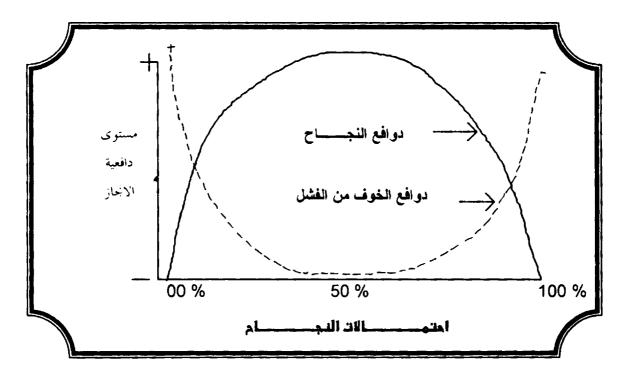
وقد توصلت هذه الدراسة إلى:

جاء أغلب الخائفين من النجاح تحت فئة الخائفين من الفشل بينما جاء
 أغلب غير الخائفين من النجاح تحت ذوى المستوى العالى لدافعية الإنجاز.

→ مع استخدام مهام قرائية، تغذية مرتدة زائف مهمة متاهة، الأخذ بالمخاطرة حدث تناقص دال في متوسط مستوى الأداء لدى ذوى المستوى العالي للخوف من النجاح إذا ما قورن بمتوسط أداء التصنيفات الأخرى لعصاب الخوف من النجاح. بينما لم يُبد ذوو المستوى العالي لدافعية الإنجاز وكذا ذوى دو افع الخوف من الفشل أي اضطراب في الأداء نتيجة التغذية المرتدة الزائفة.

وفى ضوء ذلك فإن الباحث يرى أن مستوى دافعية الإنجاز يختلف باختلاف احتمالات النجاح لدى ذوى دوافع النجاح عنه لدى ذوى دوافع تجنب الفشل، فبينما يصل إلى أقصاه بالنسبة لذوى دوافع النجاح عندما تكون احتمالات النجاح ٠٥٠٠ يهبط إلى أدناه بالنسبة لذوى دوافع تجنب الفشل، وبينما يرتفع إلى أقصاه بالنسبة لذوى دوافع تجنب الفشل عندما تكون احتمالات النجاح صفر أو ١٠٠٠% يهبط إلى أدناه بالنسبة لذوى دوافع النجاح





وقد توصل Mahrabian & Bank, 1975 إلى أن الأفراد الذين تكون دوافع النجاح لديهم أقوى من دوافع تجنب أو الخوف من الفشل هم ذوى التحصيل العالي، بينما الأفراد الذين تكون دوافع تجنب الفشل لديهم أقوى من دوافع النجاح هم ذوى التحصيل المنخفض.

كما وجد Mahrabian, 1968 علاقة قوية بين وجهة الضبط كمـــا قيسـت بمقياس "روتر" ودوافع النجاح، وقد تأكدت هذه العلاقة لدى كل من الذكور والإناث

كما توصل لنفس النتيجة Ducette,1973 & Wolk حيث كانت وجهة الضبط داخلية لدى ذوى دوافع تجنب الفشل.

وفى دراسة Gadzella, et al., 1976 بعنوان "العلاقات بين عادات الدراسة والاتجاهات ووجهة الضبط ودافعية الإنجاز والتحصيل الدراسي" على ١٢٠ مسن دارسي علم النفس بالجامعة منهم ٣٩ ذكور، ٨١ إناث، توصل إلى ارتباط دوافسع النجاح بالتحصيل الدراسي العالي ووجهة الضبط بعادات الدراسة، وكسانت جميسع ارتباطاتها بهذه المتغيرات دالة إحصائيا عند مستويات ما بين ٥٠٠٠، ١٠٠٠،

ويبدو أن هذه الارتباطات تحدث في ضوء تباين نظرة ذوى دو افسع النجاح وذوى دو افع تجنب الفشل للإنجاز، فبينما تكون نظرة المجموعة الأولى قائمة على العائد أو النتائج الإيجابية للنجاح، تكون نظرة المجموعة الثانية قائمة على النتسائج السلبية أو تكلفة الفشل.

ومن الدراسات التي تناولت دافعية الإنجساز من منظور كمي دراسة ومن الدراسات Uguroglu & Walberg, 1979 وموضوعها "الدافعية والتعصيل: تركيب كهي" وقد استخدمت هذه الدراسة تحليل التباين والانحدار لنتائج ٤٠ من الدراسات التي أجريت في الفترة من ١٩٥٣ – ١٩٧٦ المتضمنة ٢٣٢ معامل ارتباط بيسن مختلف مقاييس الدافعية والتحصيل وقد توصلت هذه الدراسة إلى أن العوامل الدافعية تسهم ب ١١,٤% من التباين الكلى في التحصيل الدراسي.

إلا أن الدراسة لم تتناول الوزن النسبي لإسهام دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل في التباين الكلي للتحصيل الدراسي .

ومن الدراسات التي اهتمت بالتفسيرات السببية للنجاح والفشل مسن منظرور معرفي: دراسات Weiner, 1972, 1974 الذي توصل من خلالسها إلسى أن التحليل السببي للنجاح والفشل ربما يكون أكثر فائدة من التركيز علسى الحاجسات والحوافز والخصائص أو السمات الانفعالية، فتباين إدراك الفرد لأسسباب النجساح والفشل هو الذي يقف خلف الدافع للإنجاز لديه.

وبينما ينظر McClelland & Atkinson إلى هذه المفاهيم باعتبار ها سمات شخصية، ينظر إليها ذو المنظور المعرفي باعتبار ها أساليب تفضيل للمؤشرات والتفسيرات السببية أو العزو السببي في مواقف الإنجاز أو التحصيل.

وعلى ذلك فمرتفعو دافعية الإنجاز هم بالضرورة أولئك الذين يعزون النجاح والفشل إلى الذات ممثلة في قدراتهم الخاصة وحجم الجهد المبذول، بينما تختلف أسباب النجاح والفشل لدى منخفضي الدافع للإنجاز، فيعزون الفشل إلى الحاط أو الصدفة أو صعوبة المهمة، على حين يعزون نجاحهم إلى القدرة أو الجهد.

وبينما يمتفظ مرتفعو دافعية الإنجاز بتحيؤ معرف مؤداه أنحم يستطيعون إذا هاولوا، لا يمتفظ بحذا التحيؤ منففضوا دافعية الإنجاز، Deweck, 1975, Deweck & Sush, 1976.

يدعم هذا ما توصل له Decharms, 1976 في دراسة له بعنوان: "أنا أصل أم بيدق" حيث تستثار دافعية الإنجاز لدى الفرد إذا تكون لديه اعتقاد بأنه الأصل في نجاحه أو فشله، على حين لا تجد – دافعية الإنجاز – مبررات معرفية للاستثارة في ظل اعتقاد الفرد بأنه "بيدق" أي لا دور له في نجاحه أو فشله، وهو مسا يسراه Weiner, 1974 مرتبطا بوجهة الضبط Locus of control

ويرى الباحث أن هذه الفكرة ترتبط بثقافة المجتمع والقيم التي يؤكد عليها، وتقدير الجماعة للإنجاز. وتظل هذه الفكرة فرضا قابل للدراسة والاختبار لسم يتسم تناوله Selill & Meahr, 1976 عبر أطر ثقافية مختلفة.

كما أجرى Keisler, 1979 دراسة موضوعها "تفسيرات المدرسين ذوى توجه النجاح لنجاح وفشل طلابهم" وقد استهدفت هذه الدراسة التحقق من الفرضين التاليين:

⇒مرتفعو دافعية الإنجاز من المدرسين يعزون فشل طلابهم إلى آداءاتهم أنفسهم، بينها يعزو منخفضوا دافعية الإنجاز فشل طلابهم إلى الطلاب أنفسهم.

ص مرتفعو دافعية الإنجاز من المدرسين – أكثر من منفقه دافعية الإنجاز من منعود دافعية الإنجاز من منعون نجام طلابهم إلى قدراتهم الفاصة وجمدهم، كما يعزون فشـل

طلابهم إلى تقصيرهم في التدريس، بينما يعزو منفقضوا دافعية الإنجاز فشل طلابهم إلى غيرهم.

وقد شملت عينة الدراسة ٦٣ مدرسا منهم (٢٩) يمثلون أعلي ٢٧%، (٣٤) يمثلون أدنى ٢٧% على الترتيب على مقياس توجه النجاح حيث استجابوا على اختبارات عزو النجاح والفشل، وقد توصلت هذه الدراسة إلى صحة الفوض الأول حيث كانت قيمة ف = 1.9.3 وهى دالة عند 0.0.0 كما تحقق الفرض الثاني جزئيسا بالنسبة للجهد حيث كانت قيمة = 7.4.7 وهى دالة عند 0.0.0 بينها لمم يتحقق بالنسبة للقدرة حيث كانت قيمة = 3.1.0

وتشير نتائج هذه الدراسة إلى أهمية الجهد ودوره في التفسير السببي لنجاح الطلاب وفشلهم لدى المدرسين ذوى دافعية الإنجاز الأعلى، بينما لم يكن عنزو النجاح للفروق في القدرة دالا. وتدعم هذه النتائج التفسيرات المعرفية لواينر Wiener, 1972 لدافعية الإنجاز.

وفى دراسة لـ Bond, 1979 بعنوان "الكشف عن التفسيرات السببية لدي الناجمين والفاشلين من الذكور والإناث" وقد شملت عينة الدراسة ٢٤٣ من تلاميذ الصفوف الأول والثالث والخامس والحادي عشر، وقد أعطى التلاميذ كتيب به ثمان رسوم كل منها يصف مراهق صغير يستكمل مهمة، وتتباين نوع المهمة حسب جنس المراهق ونوع المهمة ونتيجتها، وتحت كل رسم كتب وصف مختصر للموقف والنتائج وأربع تفسيرات لهذه النتائج والتي يمكن عزوها إلى:

أ - صعوبة المهمة. ب - الجهد. ج الحظ. د - المهارة.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى أن ذوى دوافع النجاح يعزون نتائج العمل على هذه المهام إلى الجهد والمهارة، بينما كان عزو دوافع تجنب الفشل لها إلى صعوبة المهمة والحظ.

كما توصل Prociuk & Breen, 1974 إلى أن الأفراد الذين عزوا درجاتهم في المقررات التي يدرسونها إلى القدرة والجهد عكسوا عــادات دراسية فعالـة واتجاهات موجبة نحو الدراسة ، كما كان تحصيلهم الدراسي أعلى من الأفراد الذين

عزوا درجاتهم في المقررات التي يدرسونها إلى الآخرين (المدرسين) أو الصعوبة أو عوامل الصدفة بفروق دالة إحصائيا.

وقد أيدت هذه النتائج دراسة Frieze & Snider, 1980 التي أجريت على على أعداد متساوية من تلاميذ وتلميذات الصفوف الأول والثاني والثالث والخامس حيث طلب إليهم تحديد أسباب النجاح والفشل في أربع مهام هي:

الاختبارات الدراسية، لعبة كرة القدم، صيد الضفادع، إنهاء مشروع فني.

وقد اتسقت التفسيرات السببية للنجاح والفشل بالنسبة للصغوف الشلاث على المهام الأربعة، وبالنسبة لكل جنس (ذكور – إناث) وكذلك بالنسبة لمن كان ذكائسهم أعلى وأقل من المتوسط حيث كان عزو أفراد العينة للنجاح والفشل على هذه المهام مرتبطا بالخبرات السابقة للنجاح والفشل وصعوبة المهمة ومستوى الذكاء.

ويبدو أن للتغذية المرتدة في حد ذاتها تأثير دال على تباين التفسيرات السببية للنجاح والفشل ، ففي تجربة Echuck, 1982 كان للتغذية المرتدة من المدرسيين للطلاب حول أداء الواجبات المدرسية أثر في زيادة القدرة على الإنجاز من خلل بذل الجهد.

ويقدم Weiner, 1974, 1980 تفسيرا سببيا للنجاح والفشل مؤداه أن الفسرد في أى موقف للإنجاز أو التحصيل إما أن ينجح أو يفشل ويشعر بالسعادة أو عدم السعادة وفقا لنتيجة الموقف ولكنه يسأل نفسه لماذا؟

وتختلف الإجابة على هذا السؤال باختلاف نمط دوافع الإنجاز لدى الأفسراد (ذوى دوافع النجاح – ذوى دوافع تجنب الفشل) فذوو دوافع النجاح يميلون إلى عزو نجاحهم إلى قدراتهم أو إلى جهودهم أو إلى الاثنين معا – القدرة والجسهد وعندما ينجح الفرد منهم فإن النجاح يدعم لديه الشعور بالإنجاز والمنافسة ويشجعه على القيام بمحاولات أخرى، ومن ثم يختار مهام متوسطة الصعوبة لأنها توفر لسه ولغيره المعلومات الملائمة عن إنجازه. وعلى الجانب الآخر إذا فشل فإنسه يفسر فشله على نحو يتسق مع فكرته عن نفسه وتفسيره لإمكاناته وعندئذ يعاود المحاولة مع بذل أقصى الجهود لثقته في قدراته.

أما ذوو دوافع تجنب الفشل فإنهم يميلون إلى الاعتقاد بأن الجهد ليسس مسهما تماما للنجاح، وعندئذ يعزون فشلهم لضعف القسدرة ،وهسذا الاعتقساد لا يجعلهم يرحبون بفرص النجاح التي ترتبط أكثر بالمهام المتوسطة الصعوبة فيختارون إمسا مهام صعبة جدا لكي يعزون فشلهم إلى صعوبتها أو إلى مهام سهلة جدا لكي يكون النجاح فيها مضمونا لاعتقادهم بضعف مستوى القدرات لديهم.

وقد جاءت نتائج الدراسات مدعمة لتفسير Weiner الســـببية فقــد توصــل Griffin, et al, 1981 إلى أن الطلاب ذوى المستوى العالي من التحصيل يعزون مستوى الأداء لديهم إلى بذل الجهد والاهتمام والمثابرة، كما يعزون هذا الأداء إلــى قدرات مدرسيهم وجهودهم.

وبتحليل معاملات الارتباط وجد أن عزو النجاح إلى القدرة يتزايد مع تكرار خبرات النجاح لدى الطلاب، بينما كان عزو النجاح إلى الجهد يتزايد مسع تكرار النجاح لدى الطالبات.

كما توصل Grove & Pargman, 1982 السبى دلالسة الأثسار المعرفيسة والسلوكية لتكرار خبرات النجاح أو الفشل على مستوى الأداء في مواقف التنسافس، فقد كان عزو ذوى خبرات النجاح نجاحهم أو فشلهم إلى القدرة والجهد، بينما كسان عزو ذوى خبرات الفشل فشلهم إلى صعوبة المهام والحظ أو الصدفة. كما توصلت الدراسة إلى تناقص الدافعية بتكرار الفشل.

تحليل ونقد الدراسات والبحوث السابقة:

في ضوء الدراسات والبحوث السابقة التي تم استعراضها يمكن استخلاص ما يلي:

- * أن دوافع النجاح ودوافع تجنب أو الخوف من الفشل كلاهما يؤشر على التباين في التحصيل الدراسي والأداء الاختباري. وأن هذا التأثير يكون أكبر عندما تكون دوافع النجاح أكبر من دوافع تجنب الفشل، إلا أن هذه الدراسات لم تتنساول سوى نمطين فقط للعلاقة بين دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل هما: c > c ش، c < c < c
- * أن الدراسات والبحوث قد أغفلت الوزن النسبي لإسهام كل مسن دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل في التباين الكلى للتحصيل الدراسسي ولسلاداء علسى اختبارات الذكاء.
 - * أن الأنماط الأخرى للعلاقة بين دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل وهى: دح،دش فوق المتوسط،
 - دح، دش أقل من المتوسط

هي أنماط جديرة بالدراسة والبحث والمقارنة من حيث تأثيرها النسبي علسى التحصيل الدراسي والذكاء.

- * أنه لا توجد أنماط نقية تماما لدوافع النجاح، كما لا توجد أنماط نقية تماما لدوافع تجنب الفشل، هذان النمطان اللذان تناولتهما الدراسات والبحوث فالفرد يقبل على آدا المهام المختلفة بغض النظر عن مستوى صعوبتها وكلا النمطين من الدوافع ينازعانه: الأمل في النجاح والخوف من الفشل، ومن المتوقع أن يختلف الأداء باختلاف الوزن النسب لدوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل التي تحكم هذا الأداء.
- * أنه يمكن افتراض وجود صيغة معينة لنمط العلاقة بين دوافـــع النجـاح ودوافع تجنب الفشل تقف خلف ارتفاع أو انخفاض كل من التحصيــل الدراســي والأداء على اختبارات الذكاء,

وفى ضوء ما تقدم صيغت فروض الدراسة.

فـــروض الدراســــة:

في ضوء مشكلة البحث وتساؤلاته، وما تسم استعراضه مسن الدراسسات والبحوث السابقة المرتبطة، صيغت فروض البحث الحالي على النحو التالي:

- * تختلف متوسطات التحصيل الدراسي لدى طلاب العينة بـاختلاف نـمط العلاقة بين دوافع النجام ودوافع تجنب الفشل.
- * تغتلف متوسطات درجات أفراد العينة على اغتبار الذكاء المستخدم باغتلاف نمط العلاقة بين دوافع النجام ودوافع تجنب الفشل.
- * توجد فروق دالة إحصائيا في التحصيل الدراسي بين ذوى دوافع النجام(MS) وذوى دوافع تجنب الفشل (MAF) لصالم (MS).
- ☀ توجد فروق دالة إحصائبا في الذكاء بين ذوى دوافع النجاح (MS)
 وذوى دوافع تجنب الفشل (MAF) لصالم المجموعة الأولى.
- ☀ إسمام دوافع النجاح أكبر من إسمام دوافع تجنب الفشل في
 التباين الكلى للتحصيل الدراسي المقياس.
- * إسمام دوافع النجام أكبر من إسمام دوافع تجنب الفشل في التباين الكلى للذكاء المقاس.
- * يكون التحصيل الدراسي لدى أفراد العينــة أعلـى ما يهكـن عندما تكون دوافع النجاح فوق الهتوسطودوافع تجنب الفشل أقـل من الهتوسط .HMS LMA F
- * يكون الأداء على المتبارات الذكاء أعلى ما يمكن عندما تكون دوافع النجام فوق المتوسط ودوافع تجنب الفشل أقل من المتوسط LMAF.

منهم الدراسة وإجراءاتها:

أولا: عينة الدراسة :

شملت عينة الدراسة ٧٦٨ من طلاب المرحلة الثانويسة بالمنطقة الغربيسة بالمملكة العربية السعودية ممن تتراوح أعمارهم بين١٦، ٢١ عاما بمتوسط ١٧،١ وانحراف معياري ٢, ١موزعين على الصفوف الأول والثاني والثالث.

ثانيا: أدوات الدراسة :

* مقياس دافعية الإنجاز والانتماء: وهو من ترجمة وإعدد محمد جميل منصور ١٩٨٦م وتعديل الباحث ويتكون من خمسة عشر مقياسا فرعيا منها إحدى عشر مقياسا لقياس دافعية الإنجاز وأربعة مقاييس لقياس دافعية الانتماء.

ويتكون المقياس في صورته الحالية من ٧٥ فقرة نقيس خمسة عشر بعدا من أبعاد دافعية الإنجاز والانتماء وقد أظهر التحليل العاملي لفقرات المقياس تشبعها تشبعا دالا بالعامل الذي تنتمي إليه، والأبعاد الفرعية لدافعية الإنجاز كالتالي:

دوافع النجام وهي:

← المغامرة ومواجهة الصعاب. ← المثابرة.

← تنوع اهتمامات الفرد. ← الثقة بالنفس والإحساس بالمقدرة.

← المنافسة. ← الاستقلال.

دوافع تجنب الفشل وهي:

⇒ الخوف من الفشل.
 ⇒ ضعف ثقة الفرد بقدراته ومعلوماته.

← القلق المرتبط ببدء العمل والنشاط. ← القلق المرتبط بالمستقبل.

* صدق المقباس: توصل الباحث إلى صدق المقباس عن طريسق التماسك الداخلي وتحليل التباين:

أ- التماسك الداخلي: تراوحت معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية للعسامل ودرجات الفقرات بين ٢٠,٠، ، ٢٦، كاكبر معامل، ٢٦، ، ، ، ، ، كاصغر معامل مما يشير إلى التماسك الداخلي لفقرات المقياس وارتباطها بالأبعاد التي تتمي إليها.

ب - تمليل التباين:

استخدم الباحث التحصيل الدراسي كمحك لصدق أبعاد دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل، وباستخدام تحليل التباين أحادى الاتجاه بين ذوى التحصيل: المرتفع والمتوسط والمنخفض (الإرباعى الأعلى، الإرباعين الثاني والثالث، الإرباعى الأدنى) كانت جميع قيم (ف) دالة عند مستوى ١٠٠٠، ١٠٠، ممسا يشير إلى المصدق الفارقى للأبعاد، كما ارتبطت هذه الأبعاد بالتحصيل الدراسي ارتباطات دالة موجبة عند مستويات ١٠٠،، ١٠٠،٠٠٠

- * فباند المقباس: تم إيجاد ثبات المقياس عن طريق الاتساق الداخلي وكان معامل الثبات للمقياس ككل ١٩٨٠، وللمقاييس الفرعية بين ١٩٨٠، ١٨٥٠، كمسا كان معامل ثباته عن طريق إعادة التطبيق ما بين ١٩٤١، ١٩٠٠، وجميعها دالة عند مستوى ٢٠٠١،
- * المتبار "رافن" للمعفوفات المتنابعة العادي: أعد هذا الاختبار عسام Raven J.C. م ١٩٣٨ م . Raven J.C. وقام بتعريبه وتقنينه على البيئة السعودية فريق مسن الباحثين (فؤاد أبو حطب وآخرون ١٣٩٩ هـ ١٩٧٩م) من خلال مركز البحوث التربويسة والنفسية التابع لكلية التربية جامعة أم القرى بمكة المكرمة.

ويعتمد الاختبار في إعداده على نظرية "سبيرمان" لقياس العامل العام ومن شم فهو مقياس للطاقة العقلية للفرد للحظة إجراء الاختبار، وتعتبر الدرجة الكلية التسي يحصل عليها الفرد مؤشرا لطاقته العقلية (الذكاء العام) ويشسير كتيب تعليمات الاختبار إلى ارتفاع معاملات صدقه وثباته.

* النحصيل الدواسم: حصل الباحث على المجاميع الكلية لدرجات آخـــر العام من أولى لثانية ثانوي ومن ثانية لثالثة لطلاب الصف الثالث الثانوي بقسميهما العلمي والأدبي من واقع سجلات المدارس الممثلة في العينة.

ثالثا: إجراءات التطبيق

قام الباحث بتطبيق أدوات الدراسة على أفراد العينة بنفسه أحيانا وبمساعدة أحد طلابه الذين يشرف عليهم أحيانا أخرى خلال الفصل الدراسي الأول لعام 18٠٩هـ / ١٩٨٨ / ١٩٨٩ م.

رابعا: أنماط العلاقة بين دوافع النجام ودوافع تجنب الفشل:

في ضوء العلاقة بين دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل وفى ضـوء طبيعـة عمل هاتين المجموعتين من الدوافع فقد تم تقسيم أفراد العينة إلى أربع مجموعـات على النحو التالى:

المجموعة الأولى: وهى التي تكون دوافع النجاح لديها أكبر من المتوسط ودوافع تجنب الفشل أقل من المتوسط G1.

المجموعة الثانبة: وهى التي تكون دوافع النجاح لديها أقل من المتوسط وتكون دوافع تجنب الفشل لديها أكبر من المتوسط G2.

المجموعة الثالثة: وهى التي تكون دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل لديها أكبر من المتوسط G3.

المجموعة الرابعة: وهى التي تكون دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل لديها أقل من المتوسط G4. والشكل التالى يوضع هذه المجموعات.

+_			7
	HMS +	HMS +	
	LMAF	LMAF	
	(المجموعة الأولى) G1	(المجموعة الثالثة) G3	
			}
	HMS +	HMS +	
	LMAF	LMAF	
	(المجموعة الرابعة) G4	(المجموعة الثانية) G2	
L -			, H

H +

نتائج الدراسة وهناقشتها

الفرضان الأول والثاني:

"تغتلف متوسطات درجات التمصيـل الدراسي لـدي طلاب العينــة بــاغتلاف نـمط العلاقة بـين دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل"

"تختلف متوسطات درجات أفراد العينة على اختبار الذكاء المستخدم باختلاف نمط العلاقة بين دوافع النجام ودوافع تجنب الفشل".

للتحقق من هذين الفرضين استخدم الباحث تحليل النباين أحادى الاتجاه ONE (G1, G2, G3, G4 (۱) المجموعات الأربع المشار إليها (۱) WAY ANOVA بين المجموعات الأربع المشار إليها النجاح ودوافع تجنب الفشــل متغيير مستقل، والتحصيل الدراسي والذكاء متغيرين تابعين، وبالاستعانة ببرامج الحزم الإحصائيـة SPSS للحاسب الآلي بجامعة أم القرى بمكة المكرمة.

جاءت نتائج هذين الفرضين على النحو الذي يوضحه الجدول التالى:

⁽۱) ⇒ دوافع النجاح فوق المتوسط، دوافع تجنب الفشل أقل من المتوسط (دم<المنوسط، دش > المنوسط).

 [⇒] دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل فوق المتوسط(دم، دش حالمتوسط)
 ⇒ دوافع تجنب الفشل فوق المتوسط، دوافع النجاح أقل من المتوسط

⁽ دش < المتوسط، دم > المتوسط)

[⇒] دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل أقل من المتوسط (دم، دش > المتوسط)

جدول رقم (۱) يوضح نتائج تحليل التباين أحادى الاتجاه ONE WAY ANOVA

النجاح ودوافع تجنب الفشل وكل من التحصيل الدراسي والذكاء

مستوی لادلالهٔ	قیمة ف	متوسط المربعات	مجموعات المربعات	درجات الحرية	مصدر التباین	المتغير المقساس
		1.44107,-	7111179, -	٣	بین	التحصيا
٠,٠٠١	۷٠,٧£	1 £ A, Y, —	117.4447,-	٧٦ £	داخل	الدراسي
		:	1110.711	717	مجبوع	
		* V1£,7	11157,9	٣	بین	:
٠,٠٠١	7V,A£	144, £	1.19£7,7	771	داخل	الذكساء
			117.4.,0	717	مجموع	

ويتضع من هذا الجدول ما يلي:

⇒ دلالة الفروق بين المجموعات الأربع لصالح المجموعات التي تغلب فيها دو افع النجاح على دو افع تجنب الفشل بالنسبة لكل من التحصيل الدراسي والذكهاء حيث بلغت قيمة (ف) للأول ٧٠,٧٤ والثاني ٢٧,٨٤ وكلتاهما دالة عنه مستوى أبعد من ٢٠٠١،

⇒ في ضوء ذلك يمكن تقرير أن تأثير دوافع النجام أكبر من تأثير دوافع التجام أكبر من تأثير دوافع التجنب الفشل على كل من التحصيل الدراسي والذكاء كما يمكن تقرير أن تأثير نمط العلاقة بين دوافع النجام ودوافع تجنب الفشل على التحصيل الدراسي أكبر من تأثير نمط هذه العلاقة بالنسبة للأداء على الاختبارات الذكاء. ومن ثم فإن هذيبن الفرضين قد تحققا.

ويرى الباحث أنه يمكن تفسير هذه النتائج في ضوء معايير النجاح والتغوق أو الامتياز وما يحظ به التحصيل الدراسي من اهتمام محوري لدى كـــل مـــن الفــرد

(الطالب) والجماعة (الآباء والمدرسين والأقران)، وما ينيحه النجاح أو التفوق فيه من مكاسب تحظى بتقدير الفرد والجماعة الأمر الذي يترتب عليه إشهاع حهاجتي تقدير وتحقيق الذات لدى الطالبات، ولذا جاء التحصيل الدراسي مرتبطها بهافرق الموجب بين دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل لصالح دوافع النجاح.

ولما كان تحقيق درجات أعلى على اختبارات الذكاء لا يحظ بما يحظى بسه التفوق التحصيلي، ولا يتيح للفرد ما يتيحه الأخير من مكاسب لذا جاء تأثير نمط العلاقة بين دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل على التحصيل الدراسي أكسبر من تأثيرها على الذكاء.

ويجيب الفرضان الثالث والرابع بصورة أكثر تحديدا على مدى دلالة فروق المتوسطات باستخدام اختبار (ت) بين ذوى دوافع النجاح (الذبين تكون دوافع النجام لديمم أكبر من المتوسط وتكون دوافع تجنب الفشل لديمم أقل من المنوسط) وبين ذوى دوافع تجنب الفشل (الذبين تكون دوافع النجام لديمم أقل من المتوسط وتكون دوافع تجنب الفشل لديمم أكبر من المتوسط) في كل من المتوسط وتكون دوافع تجنب الفشل لديمم أكبر من المتوسط) في كل من التحصيل الدواسي والذكاء.

الفرضان الثالث والرابع:

"توجد فروق دالة إمعائيـا في متوسطات درجات التمعيـل الدراسي بـيـن ذوي دوافع النجام (دم) وبـين ذوي دوافع تجنب الفشل (د ش) لعالم المجموعة الأولى".

"توجد فروق دالة إمعانيا في متوسطات درجات الذكاء بين ذوى دوافع النجام (د م) وبين ذوى دوافع تجنب الفشل (د ش) لعالم المجموعة الأولى".

للتحقق من هذين الفرضين استخدم الباحث اختبار (ت) لدلالة الفروق بين المتوسطات للمجموعات غير المرتبطة بين ذوى دوافع النجاح (١) وبين ذوى دوافع تجنب الفشل (٢).

⁽١) هم الذين تكون دواقع النجاح لديهم قوق المتوسط ودواقع تجنب القشل أقل من المتوسط.

وقد جاءت النتائج على النحو الذي يوضحه الجدول التالي: جدول رقم (٢) يوضح دلالة فروق المتوسطات في التحصيل الدراسي والذكاء بين ذوى دوافع النجاح وبين ذوى دوافع تجنب الفشل

مستوى الدلالة	قيمة (ت)	ذوی دوافع تجنب الفشل ن = ۱۰۲		ع النجاح ن ۱۱۶		المتغيرات المقاســـة
		ع	٩	ع	۴	
٠,٠١	٣,٠٣	117,4	1777,7	174,4	۱۲۷۳,۸	التحصيل الدراسي
٠,٠١	۲,٦٨	17,17	44,4	٨,٤٢	٤٣,١	الذكـــاء

ويتضع من هذا الجدول ما يلي:

⇒ دلالة فروق المتوسطات في التحصيل الدراسي بين ذوى دوافع النجاح وبين ذوى دوافع تجنب الفشل لصالح المجموعة الأولى.

⇒ دلالة فروق المتوسطات في الذكاء بين ذوى دوافع النجاح وبين ذوى دوافع
 تجنب الفشل لصالح المجموعة الأولى.

وعلى ذلك يمكن تقرير أن هذين الفرضين قد تحققا. وتتفق هذه النتائج مع Raynor&Rubin,1971;Atkinaon&Raynor, يتائج دراسات كل من: 1974;Proouik&Sreen,1974;Mabrabian&Bank,1975;Gedzella, et al; 1976; Frieze & Snyder, 1980.

ويبقى قائما تعديد الوزن النسبي لإسمام كل من دوافع النجام ودوافع تجنب الفشل والتفاعل بينما في التباين الكلى للتمصيل الدراسي والذكاء وهو ما يجيب عليه الفرضان المامس والسادس.

⁽٢) هم الذين تكون دوافع تجنب الفشل لديهم فوق المتوسط ودواقع النجاح أقل من المتوسط.

الغرضان المامس والسادس:

"إسمام دوافع النجام أكبر من إسمام دوافع تجنب الفشل في التباين الكلى للتمصيل الدراسي المقاس".

"إسمام دوافع النجام أكبر من إسمام دوافع تجنب الفشل في التباين الكلى للذكاء المقاس".

للتحقق من هذين الفرضين استخدم الباحث تحليل النباين ثنائي الاتجاء Two للتحقق من هذين دوافع النجاح، ودوافع تجنب الفشل كمتغيرين مستقلين وكل من التحصيل الدراسي والذكاء كمتغيرين تابعين بالاستعانة ببرامج الحزم الإحصائية SPSS للحاسب الآلي.

وكانت النتائج على النحو الذي يوضعه الجدول (٣) على الصفحة التالية:

طول رقع (٢) به ضح نتائيم تطلل التالين نثائير الإيماه

			المتغران		التحميل	للراسي							157.				
جدول ریم (۲۰۰۰) یوضاح سندج تحییل اساین ساین الانجاه تتأثیر دوافع النجاح ودوافع تجنب الفثل والتفاعل بینها علی کل من التحصیل الدر	مصدر التباين		التأثيرات الرنيسية		دوافع تجنب الفشل		المفسر	الباقي	المجموع	التأثيرات الرئيسية	るではい	واقع تجنب الفشل	التفاحل	العفسر	الباقي	المجموع	
جنوں ریم (۱) یومنی سامج تحسن اسبین سامچ الانجاد	بوافع تجنب الفشل و	مجموع المربعات ادرجات		Y1 2 3 . YY	トトナトノナ・	*****	******	401.317	V 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	16416601	1	3,1410	٥,٤٧٥	1.67,0	11166,1	1.1971,	117711,
	التفاعل ببر	درجات	الحرية	>	-	-	-	}	* L *	\ \ \	>	-	_	_	}	%1%	۸۲۸
محسن المبين مار بينها على كل من	مئوسط	المربعات	1404041	147141	*****	27072	1.61704	1.6.7	ナトトイト	7.0.0	3.1410	0,840	1.87.0	7.3174	144.6	۷,۲3,۱	
ر ا ا	التحصيل	.مُ نقر	(j	3,19	٩٣,٠	10,4	44.8	×*			۴, ۲	1,73	7.7	<,>	۲۷,۷		
	الدراسي والذكاء	مستوى	77									•••••	• • •	•	•••••		
	213	إسهام المتغير	في التباين الكلى	1,17%	** % \$ 1. 1	%^, *	%17.4	***	%	%	۲٬۰۶%	** %01,.	7,0%	3,4%	* %4.4	%4.,1	% 1

• النسبة إلى المجموع

** النسبة إلى المفسر

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

- أنه أمكن تفسير 77% ، 9.9% من التباين الكلى لكل من التحصيل الدراسي والذكاء على الترتيب من خلال دو افع النجاح ودو افع تجنب الفشل.
- أن إسهام دوافع النجاح في التباين الكلى لكل من التحصيل الدراسي والذي يصل إلى 0.1 ، 0.0 ، 0.0 على الترتيب من التباين الكلى المفسر للظاهرتين وكلاهما دال عند مستوى 0.0
- ض أن إسهام التفاعل بين دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل في التباين الكلى لكل من التحصيل الدراسي والذكاء يصل إلى ١٣,٩% ، ٩,٤% على الترتيب مــن التباين الكلى المفسر للظاهرتين وكلاهما دال عند مستوى ١٠,٠١، ، ٠,٠١.
- ضان دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل تسبهم في تفسير التباين الكلى للتحصيل الدراسي إسهاما يفوق إسهامها في التباين الكلى للأداء على اختبارات الذكاء (٢٢%، ٩٠٩% على الترتيب).
- ⇒أن نمط العلاقة بين دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل ممثلة في الوزن النسبي لإسهام كل منها في التباين المفسر لكل من التحصيل الدراسي والذكاء مختلف، فبينمسا يقل إسهام دوافع النجاح ويزيد إسهام دوافع تجنب الفشل بالنسبة للتحصيل الدراسيي، يزيد إسهام دوافع تجنب الفشل بالنسبة للذكاء. وفيى ضوء ذلك يمكن تقرير أن هذين الفرضين قد تحققا.

ويمكن تفسير هذه النتائج في ضوء ما أشرنا إليه آنفا مسن حيث معايير الامتياز والمكانة التي يحظى بها التحصيل الدراسي لدى كل من الفرد والجماعسة إذا ما قورن بالذكاء، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فربما ترجع زيادة السوزن النسبي لاسهام دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل بالنسبة للتحصيل الدراسي إلى التفسير السببي للعلاقة بين الجهد وتحقيق درجات أعلى على اختبارات التحصيل

الدراسي على اعتبار أنها تخضع للتسارع في بذل الجهد ومن ثم يرتفع إسهام دو افع النجاح ودو افع تجنب الفشل في التباين الكلى لهذا المتغير (التحصيل الدراسي). وهذا النمط من العلاقة يفتقر إليه الأداء على اختبارات الذكاء.

ولنفس السبب (مكانة النحصيل الدراسي) يكون تأثير دوافع تجنب الفشل على التحصيل الدراسي أكبر من تأثيرها على الذكاء حيث يكون ثمن الفشل بالنسبة للتحصيل أكبر – وبينما يشبع النجاح في التحصيل حاجتي تقدير وتحقيق الذات فإن الأداء على اختبارات الذكاء يشبع الإحساس بالقيمة الذاتية (الثقة بالنفس والإحساس بالمقدرة).

وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة Nolberg, 1979 هذه العوامل الدافعية، إلا أنها تختلف معها في نسبة إسهام هذه العوامل في تباين التحصيل الدراسي.

الفرضان السابع والثامن:

"يكون ترتيب المجموعات في التحصيل الدراسي من الأعلى تحصيلا إلى الأقل تحصيلا على النحو التالي: G1, G3, G2, G4.

"يكون ترتيب المجموعات في الأداء على افتبار الذكاء المستخدم من الأعلى إلى الأقل أداء على النحو التالي: G1, G3, G2, G4.

للتحقيق من هذين الفرضين استخدم الباحث ترتيب المجموعات الناشئس عن تحليل التباين أحادى الاتجاه TWO WAY ANOVA المستخدم في التحقق من الفرضين الأول و الثاني. وكان ترتيب المجموعات على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

جدول رقم (٤) يوضح ترتيب المجموعات في التحصيل الدراسي والذكاء من الأعلى الى الأقل في ضوء المتوسط والانحراف المعياري

المجموعة	ز	التحصيل الدراسي		الذكا	5	
		م	ع	م	ع	
لنجاح > المتوسط دو افـــع	111	۱۲۷۳,۸	۱۲۸,۳	٤٣,١٤	٨,٤	
ب الفشل < المتوسط (١) دوافع النجاح ودوافع	77	177.,7	111,	٤٢,٥٤	١.,٥	
ب الفشل > المتوسط النجاح < المتوسط ودوافع	1.7	1777,7	117,9	۲۹,۲۸	17,7	
بنب الفشّل > المتوسط لنجاح ودو افع تجنــــــب	Y / £	1171,1	177.7	77,77	18	
الفشل < المتوسط						

ويتضبح من هذا الجدول ما يلي:

أن كلا من التحصيل الدراسي والذكاء يرتفع مع تزايد الفرق الموجب بين دوافع النجاح ودوافع الخوف من الفشل G1, G3 ، كما يرتفع أيضا بتزايد الفرق السالب بين نمطي الدوافع G2, G4 ، إلا أن ارتفاعه في الحالة الأولى أكبر. ويلاحظ أن هذا الارتفاع ليس مطلقا حيث يعود كلا من هذين المتغييرين: التحصيل الدراسي والذكاء السي الانخفاض مرة أخرى عندما يصل الفرق الموجب أو الفرق السالب بين دوافيع النجاح ودوافع تجنب الخوف من الفشل إلى حد معين.

⁽١) كان الفرق الجبري بين دوافع النجاح ودوافع تجنب الفسّل لكل من هذه المجموعات على النحو التالي:

G1 TMS - TAF = + 17.89

G3 TMS - TAF = -1.02

G2 TMS - TAF = -17.16

G4 TMS - TAF = -1.66

وقد أسفر تحليل التباين إلى دلالة الفروق بينها حيث كانت قيمة ف = -. ٢٠٢ مما يشير إلى تمايزها.

و هذا يدعم نتائج الفرضين الخامس و السادس حــول إســهام دو افــع النجـاح ودو افع تجنب الفشل في التباين الكلى لكل من التحصيل الدر اسي و الذكاء حيث كـلن إسهام دو افع النجاح أكبر من إسهام دو افع تجنب الفشل بالنسبة لكل من المتغيرين.

مناقشة النتائج:

* تشير نتائج الدراسة الحالية إلى تأثير دوافع النجاح ودوافع تجنب الفشل تأثيرا دالا موجبا على كل من التحصيل الدراسي والذكاء، وبينما كان إسهام هذين النمطين من الدوافع في التباين الكلى للتحصيل الدراسي ٢٢% كان إسهامها في تباين الذكاء ٩٠٩% كما كان إسهام دوافع النجاح في التباين المفسر لكل من التحصيل الدراسي والذكاء ٣٠٨٤%، ٥٠% على الترتيب على حين كان إسهام دوافع تجنب الفشل في هذا التباين (المفسر) ٤٠٠%، ٣٠٥% على الترتيب أيضا.

وفى ضوء تباين أنماط العلاقة بين دو افع النجاح ودو افع تجنب الفشـــل بــدا واضحا أن كلا النمطين من الدو افع يسهم في تباين التحصيل الدراسي و الذكـاء و أن الصيغة المثلى للعلاقة بين هذين النمطين هـــي عندما تكون دوافع النجام فوق المتوسط ودوافع تجنب الفشل أقل من المتوسط حيث تنتج هذه الصيغة أعلى معدل للتحصيل الدراسي وللأداء على اختبار الذكاء المستخدم في هذه الدراسة. و ربما كان ذلك راجعا إلى تغليب ذوى هذا النمط للنتائج الإيجابية للنجاح على النتائج الســلبية للخوف من الفشل في ضوء خبراتهم السابقة للنجاح و الفشل.

وبمعنى أخر فإن صراع الإقدام لديهم أقوى من صراع الإحجام (حيث TMS) ومن ثم يكون بذلهم للجهد أكبر لأن قوة الدافع لديهم في اتجاه الإنجاز أكبر، كما أن هذا الإنجاز يشبع لديهم حاجتي تقدير وتحقيق النذات و لاعتقادهم بقوة العلاقة بين الجهد والقدرة وتحقيق النجاح.

* كما تشير نتائج الدراسة الحالية إلى أنه عندما تزيد دوافع تجنب الفشل إلى ما فوق المتوسط حتى مع كون دوافع النجاح فوق المتوسط ينخفض التحصيل الدراسي والأداء على اختبارات الذكاء لأن محصلة هاتين القوتين تتخفضض الى الدراسي مستوى لها (حيث TME - TAF = 1. G2) ومن ثم تصبح قصوى الأقدام

وقوى الأحجام متساوية. و هؤ لاء يعطون وزنا للنتائج الإيجابية للنجاح ومكاسبه مساويا للوزن الذي يعطونه للنتائج السلبية للفشل وتكلفته. فيصبح جهدهم أقل ربما لضعف ثقتهم في عائد هذا اللجهد.

* وعندما تقل دو افع النجاح عن المتوسط مع زيادة دو افع تجنب الفشل إلى ما فوق المتوسط يكون الفرد محكوما هنا بدو افع تجنب الفشل ينخفض الإنجاز أيضا، وفى ضوء انخفاض الوزن النسبي لإسهام دو افع تجنب الفشل إذا ما قورن بالوزن النسبي لإسهام دو افع النجاح تصبح قوى الإحجام أكبر من قوى الأقدام حيث ينمو لدى هؤلاء شعورا مستمرا بأن الإقبال على العمل يهدد الذات ويعرضهم لخيرات الفشل أكثر مما يعرضهم لخبرات النجاح.

ومن ثم فإن تكلفة الفشل لديهم تكون أكبر من بواعث النجاح حيث:

TMS - TAF = 17.16) ربما لاعتقادهم بأن تحقيق النجاح تحكمه عو امل خارجية مثل الحظ أو الصدفة أو الأخرين وأن العلاقة بين الجهد أو القدرة والنجلح علاقة صفرية.

* وعندما يكون الفرد غير محكوم بأي من النمطين - دو افع النجاح و دو افع تجنب الفشل (المجموعة الرابعة) ينخفض الأداء إلى أدنى معدل له حيث تفقد بو اعث النجاح وبو اعث تجنب الفشل قيمتها بالنسبة لأفراد هذه المجموعة الذين يرون أن النجاح أو الفشل لا يمثلان شيئا ذا قيمة بالنسبة لهم، وربما يكون لدى هؤ لاء شك في قيمة النجاح أو في احتمالاته بالنسبة إليهم لطول ما خبروا من الفشل وربما لاعتقادهم بعدم جدوى بذل الجهد من ناحية ولضعف تقتهم في قدراتهم مسن ناحية أخرى، وربما لاعتقادهم بأن التحاقهم بهذا النمسط من الدراسة لا يتفق وقدراتهم و ميولهم.

وأخيرا ومع تأكيد Weiner, 1972, 1974, 1980 على أن نظريته السببية تختلف في تفسيرها عسن تفسير المحكمة ودوافع الخوف من الفشل على الإنجساز 1961, 1965, 1965, 1975. لأثر دوافع النجاح ودوافع الخوف من الفشل على الإنجساز نفسه، فإننا نرى أن كلا من ذوى دوافع النجاح وذوى دوافع تجنب الفشل يرغبون في الشعور بالفخر والاعتزاز بالنجاح كما يرغبون في تجنب الشعور بسالخجل أو

الخزى الناشئ عن الفشل ، ومن ثم فإن هذا الاختلاف في التفسير لا ينصرف السي هذه الرغبة، ولكن ينصرف إلى الاعتقاد في الأسلوب الأفضل الذي يحقق هذه الرغبات.

وبينما يعتقد الأشخاص ذوى دوافع النجاح أن اقبالهم على العمل والإنجاز وقبول التحديات يحقق لهم الشعور بالفخر من خلال إظهار قدراتهم وجهودهم فإذ وى دوافع تجنب الفشل يعتقدون بأنه يجب عليهم تجنب الشعور بالخجل أو الخزى عن طريق عدم قبول التحدي والإقبال على العمل والإنجاز السذي لا يتفق مع قدراتهم وأن جهودهم قد لا تساعدهم على ذلك.

وعلى ذلك فنحن نرى بوجود صلة قوية بين الأسس المعرفية والأسس الانفعالية التي تقف خلف تأثير دوافع النجاح ودوافع تجنب أو الخوف من الفشل وحتى مع تقرير "واينر" بعدم قبول فكرة افتراض أن هذين النمطين من العوامل يمثلان دوافع وإنما هما يمثلان تفسيرات سببية للنجاح والفشل - حتى مع هذا فان تحقيق الشعور بالفخر أو الإنجاز أو الاعتزاز أو الخوف من الخجل أو الخزى يعد عي رأينا - سببا كافيا لذلك، سواء انطلق هذا من أسس معرفية أو انطلق من أسس انفعالية.

التطبيقات التربوية لنتائج البحث الحالى:

في ضوء نتائج البحث الحالي يهكن اقترام التطبيقات التربوية التالية:

* يجب العمل على استشارة دوافع النجام لدى الطلاب من خلال تدعيم إدراكهم للعلاقة بين بذل الجمد وتحقيق النجام. كما يجب العمل على تدعيم إدراكالطلاب – وخاصة ذوى دوافع تجنب الفشل – بأن الصدفة أو الحظ أو الآخرين أو سحولة المهمة لا تصنع نجاحا ، وأنه أي النجام هو الابن الشرعي للجمد والمثابرة.

الخمل على الاحتفاظ بدوافع تجنب الفشل عنيد الحد الذي يسمم بفا عليتما وتأثيرها الإيجابي على التحصيل الدراسي والأداء الاختباري ، حيث يؤدى هذا النمط من الدوافع إلى نوع من الحرص والإتقان والسيطرة على المادة

المتعلمة، وفي الأداء الاختباري تجنبا لخبرات الفشل، ويمكن تحقيب ذلك من خلال تكليف الطلاب بواجبات أو مهام متوسطة الصعوبة.

* بجب إعادة النظر في تفسير الأداء الاختباري في ضوء العوامل المعرفية فقط حيث تسهم العوامل الدافعية أو الانفعالية إسماما دالا موجبا في هذا الأداء مهما كان حجم الكم المعرفي المشبع به الاختبار. وأن استثارة العوامل الدافعية يمكن أن ترفع من الدرجة التي يحققها الفرد على اختبارات الأداء الأقصى.

☼ يعتبر الإنجاز سببا معرفيا وشعورا انفعاليا أو دافعيا كافيا لبذل الجمد والمغامرة ومواجمة الصعاب مما يرفع من عتبة الإحباطلدي الفرد، ولذا ينبغي أن نتيم للطالب ما ينمى ويعمق لديه الشعور بالإنجاز من خلال تكليفه بممام أو واجبات يمكنه أن يحقق من خلالها نجاحا أو إنجازا متميزا بنفرد به ويتمشى مع معايير الامتياز التي تقدرها الجماعة.

نقاط بحثية تثير ها الدر اسة الحالية:

🗢 وجمة الضبط لدى ذوى دوافع النجاح وذوى دوافع تجنب الفشل.

🗢 نحو نموذج سببي للنجاح وتجنب الفشل.

⇒التكامل والتناقض بين دوافع النجام ودوافع تجنب الفشل.

مراجع البحث

أولاً: المراجع العربية:

١. - فتحي مصطفى الزيات: "دافعية الإنجاز والانتماء لدى ذوى الإفسراط وذوى التفريط التحصيلي من طلاب المرحلة الثانويسة" منشورات مركز البحوث التربوية والنفسية، كلية التربية - جامعة أم القرى - ١٤٠٩هـ - العدد (٥).

7. - فتحي مصطفى الزيات: "أثر استخدام الألات الحاسبة اليدوية على التحصيل في الرياضيات و نمو القدرة العددية لدى طلاب التعليم العام المتوسط و الثانوي" الجمعية المصرية للدراسات النفسية - بحوث المؤتمر الرابع لعلم النفس، مركن التنمية البشرية و المعلومات القاهرة، يناير ١٩٨٨م.

٣. - محمد جميل يوسف منصور: "مقياس الدافعية" تعديل الباحث ، تحت النشر

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 4. -Atkinson, J.W "Motivation determinants of risk taking behavior" In R. Buck Human Motivation and Emotion John Wiley & Sons, Inc, New York, 1976.
- 5. -Atkinson, J.W "An Introduction to motivation" Princeton: Van Nostrand, 1964.
- 6. -Atkinson, J.W., & Feather, N.T (Eds.) "A theory of Achievement motivation" New York: John Wiley. 1966.
- 7. -Atkinson, J.W., & Raynor, J.O. (Eds.) Motivation and achievement. Washington: Winston, 1974.
- 8.-Gadzella, B.M., Goldeston, J & Zimmermann, M. "Interrelationships of study habits and attitudes, locus of control motivation achievement tendencies and academic achievement" paper presented at south western psycho. Assoc. 1976, ERIC, ED 143928.

- 9.-Griffin,B. et al. "Attributions of achievement for academic achievement field study" paper presented at the annual meeting at the Midwestern Psycho, Assoc.1981,ERIC, ED 205884.
- 10. -Grove, J.R. & Pargman. D. "Effects of achievement tendencies and competitive outcomes on performance" paper presented at the annual meeting of the American Alliance for Health, 1982, ERIC, ED 229367.
- 11. -Keislar, E.R."Attributions of the success-oriented teacher for student's success and failures" paper presented at the Annual meeting of the AERA San Francisco, 1979, ERIC, ED 177129.
- 12. Mehrabian, A. amd Bank, L. "A manual for the measures of achieving tendency. Los Angeles: University of California, 1975. In B.N. Gadzella *et al.*, 1976.
- 13.-Mehrabian, A "Measures of achieving tendency." Educational and Psychological Measurement, 1989, 89, 445. 201-
- 14.-McClelland, D.G., and Ninter, D.G. "Motivating economic achievement" New York, Free Press, 1969.
- 15. -McClelland. D.C., "The achieving ocisty. Princeton: Man Nostrand, 1961.
- 16. -McClelland, D.C., "Toward a theory of motive acquisition" American psychologist, 1965 (a) 20, 321-333.
- 17. -McClelland, D.C., "Motivational trends in Society" Morristown, N.J. Silver Surdett, 1971.
- 18. -Prociuk, T.J. & Breen, L.J. "Locus of control, study habits and attitudes, and college academic Performance" The Journal of Psychology. 90-91, AA, 1975,

- 19.-Raynor, J.O., & Rubin.I.S. "Effects of achievement motivation and future orientation on fever of performance." Journal of Personality and Social Psychology, 1971, 17, 36-41.
- 20. –Schunk, D.H. "Effects of effort attribution feedback on children's perceived self efficacy and achievement." Journal of Educational Psychology, 1982. 74, 548-556.
- 21.—Uguroglu, M.& Walberg,H "Motivation and achievement: A Quantitative synthesis" paper presented at the Annual meeting of the AERA. San Francisco,1979, ERIC ,ED 206043.
- 22. -Weiner, B. "Achievement motivation as conceptualized by an attribution theorist". In B. Weiner (Ed.). Attribution theory and achievement motivation. Morristown, N.J.: Silver Surdett, 1974.
- 23. -Weiner, B. "Human Motivation" New York: Holt, Rinehart and Winston, 1980 a.
- 24.-Weiner, B. "Attribution theory achievement motivation and the educational process". Review of Educational Research. 1972, 42, 203-215.
- 25. -Weiner, B., Frieze, I. Kukla, A., Reed, L., Rest, S., and Rosenbaum, R.M. "Perceiving the causes of success and failure" New York: General Learning press, 1971.
- 26. -Weiner, B. & Kukla, A., "An attribution analysis of achievement motivation" Journal of Personality and Social Psychology, 1970, 15, 1-20.
- 27. -White,H.L. & Mouw, J.T. "Measuring need achievement in the elementary classroom" Study Prepared at Alcorn State University. ERIC, ED 145381.
- 28. -Wolk, S. and Ducette, J. "The moderating effect of locus of control in relation to achievement motivation variables." Journal of Personality, 1973, 41, 59-70.

الفصل التاسع

أثر استخدام الآلات الحاسبة اليدوية على التحصيل في الرياضيات ونمو القدرة العددية لدى طلاب التعليم العام : المتوسط والثانوي،

> إعداد الدكتور فتحي مصطفى الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية جامعة المنصورة

^{(&#}x27;) نشر هذا البحث بمجلد المؤتمر الرابع لعلم النفس ، الجمعية المصرية للدراسات النفسية، مركز التنمية البشرية والمعلومات ، القاهرة، ١٩٨٨.

الفصل التاسع

أثر استخدام الآلات الحاسبة اليدوية

على التحصيل في الرياضيات ونمو القدرة العددية
لدى طلاب التعليم العام المتوسط والثانوي
□ مقدمة
□ مشكلة الدراسية
□ تساؤلات الدراسة
□ أهمية الدراسة
□ أهداف الدراسة
 المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة
الله الآلات الحاسبة المندية العددية
القدرة القدرة القدرة القدرة
التحصيل في الرياضيات اللهارات الأساسية في الرياضيات
□ الإطار النظري والدراسات والبحوث السابقة
□ فروض الدراسة
🗆 منهج الدراسة وإجراءاتها
ا- العينة
ب-الأدوات المستخدمة في الدراسة
□ نتائج الدراسة ومناقشتها
🗖 التطبيقات التربوية لنتائج الدراسة
🗆 المراجع

أثر استخدام الآلات الحاسبة اليدوية على التحصيل في الرياضيات ونمو القدرة العددية لدى طلاب التعليم العام : المتوسط والثانوي

مقدمة

يتأثر النمو العقلي المعرفي بالعلاقات التبادلية بين النشاط العقلي المعرفي وعوامل استثارة هذا النشاط، ومن المسلم به أن معظم استثارات النشاط العقلي المعرفي خارجية تأتى من البيئة، كما أن هناك مصادر داخلية لاستثارة هذا النشاط تأتى من التفاعل بين محتوى التكوين العقلي المعرفي ذاته.

ويترتب على هذا أن طبيعة النمو العقلي المعرفي ومحدداته تفرض بعض التطبيقات الهامة بالنسبة للمربين ، ومن هذه التطبيقات أن يتيح محتوى التعليم وعملياته ونواتجه نموا طبيعيا للتكوين العقلي المعرفي للفرد، ومنها أيضا أن لكل مهمة أو مسئولية وقتا ملائما لتعلمها، وقد أطلق "هافجهرست" على هلذا الوقلة الحظة القابلية للتعلم"، وهو يتحدد بعاملين هما:

استعداد الفرد

ومعالجة البيئة لهذا الاستعداد.

ويرى هافجهرست أن عدم تقديم الخبرة المناسبة في الوقت المناسب أو لحظة القابلية لتعلمها يؤدى إلى نتائج غير مرضية.ويرى "أريكسون" أن النمو – أيا كان نوعه – عملية تقوم على دعامتين رئيسيتين هما: النضح والتربية. وبتعبير أكتر دقة هو تفاعل انا النضج مع انا الخبرة داخل إطار البيئة.

كما يؤكد "برونر " Bruner على أهمية المثيرات البيئية بالنسبة للنمو العقلي، حيث أن البالغ الذي ينمو وسط مثيرات بيئية فقيرة ، تصبح قدراته على التمييز ومعالجة المدركات محدودة، مع توقف أو تعويق في نمو الاستراتيجيات المتعلقة بايجاد حلول للمشكلات وكذا استعداد ضئيل للسلوك الاستكشافي وميل ضعيف للنواحي الاستدلالية.

ويرى "بياجيه" أن النمو المعرفي ينطوى على تغييرات تكوينية أو تركيبية متتابعة، تحدث مع التكيف المصاحب للتدفق المستمر للمعلومات البيئية والخبيرات الحسية وتعتبر الوحدات التكوينية التي تنمو لدى الطفل صورا تخطيطية ترتبط كل منها بالسوك الخاص بها، وهي تتمايز وفقا لمراحل النمو المختلفة، وفسى ضوء عمليتي التمثيل أو الاستيعاب والتوافق أو التكيف فمن خلل عملية التمثيل أو الاستيعاب يتم ادماج الخبرات الجديدة، وبينما ينطوى التمثيل أو الاستيعاب على المنافة معلومات إدراكية إلى الأبنية والتراكيب المعرفية القائمة، فان التكيف أو التوافق ينطوى على تعديل هذه الأبنية أو التراكيب المعرفية للتكيف مسع البيئة. وبمجرد حدوث عملية التكيف للاستثارات العقلية يحدث لها تمثيل أو إدماج على تحو ملائم في البناء المعرفي المتغير للفرد.

وقد برهن البيئيون أو المؤيدون للتأثيرات البيئية على أن التوقف الظاهر للنمو العقلى يرجع أساسا إلى:

⇒ الاختلاف في التجارب والخبرات والممارسات التربوية عبر فترات النمو.
 ⇒ تباين الاستثارات العقلية التي يتعرض لها الفرد خلال قابلية قدراته للنمو.

ومما يدعم هذه الافتراضات ما توصل إليه "جنسن": من أن تباين الاستثارات العقلية التي يتعرض لها فردين ذوى سعة عقلية واحدة تؤدى إلى تباين في الخبرات التعليمية المكتسبة المرتبطة بنوع ونمط هذه الاستثارات، ومع التسليم بان هناك نموا متزايدا في القدرات العقلية خلال سنوات النمو، فانه يمكن قبول افتراض أن نمطهذا النمو ومعدله يرتبطان بنوع الاستثارات العقلية التي يتعرض لها الفرد خللالهذه السنوات.

والقول بان النمو العقلي يتوقف عند الثالثة أو الرابعة عشر أصبح قولا لايجد ما يدعمه، حيث تشير الدراسات الحديثة إلى استمرارية نمو القدرات العقلية إلى ما بعد الثلاثين من العمر Schaie, &Strother, 1968. فقد اوضحت منحنيات النمو العقلى المستمدة من هذه الدراسات ما يلى:

⇒ استمرار نمو القدرة العددية حتى سن الأربعين يعقبها انحــدار تدريجــى
 يستمر حتى سن السبعين.

⇒ استمر ار نمو القدرة اللغوية أو اللفظية حتى سن الخامسة والثلاثين.

كما تشير النتائج المستمدة من الدراسات الطولية التي أجراها نفس الباحثان اللي استمرارية نمو القدرة العددية حتى سن الخامسة والأربعين قبل أن تبدأ في الانحدار. ويعزو الباحثان هذا الانحدار إلى ضعف استثارة النشاط العقلي في هذه المرحلة.

ويتفق "سكابيه وستروثر" ١٩٦٨، ١٩٧٤ مع "بلوم" Bloom, 1964. الـذى يؤكد على أهمية إمداد الطفل بالمثيرات البيئية والخبرات الإيجابية لما لها من تـأثير بالغ على النمو العقلي، مذكرا باللحظة الحرجة وهى لحظة القابلية للتعلـم والتـى يتعين عدم إضاعتها لعدم إمكاننا تعويضها.

مشكلة الدراسة

في ضوء استمرارية نمو القدرات العقلية إلى ما بعد الثلاثيـــن مــن العمــر في ضوء الهميــة الخــبرات المعرفيــة Storther, 1968, 1974&Schaie والاستثارات العقلية التي يتعرض لــها الفــرد خــلال مراحــل النمــو المتعاقبــة Bloom, 1964; Bruner, 1966 لاحظ الباحث - كما لاحــظ الكثــيرون مــن زملائه - ملامح عامة يمكن أن تأخذ شكل الظاهرة ، وهي تتمثل فــي الضعـف الواضح للمعالجات العقلية للعمليات التي تقوم عليها القدرة العدية لـــدى تلاميــذ وطلاب التعليم العام والجامعي، كما تتمثل في الجمع والطرح والضرب والقسمة.

ومن ثم فان النمو المفترض حدوثه في القدرة العددية لا يواكب تزايد العمر الزمني من ناحية، كما لا يواكب الانتقال من صف دراسي إلي صف دراسي أعلى من ناحية أخرى، ويرى الباحث أن هذه الظاهرة لها وجهان يمثلان متغيرين يبدوا مستقلين لكنهما - كما يرى الباحث - مرتبطان نظريا على الأقل هما:

أولاً: شيوع وانتشار استخدام الألات الحاسبة اليدوية إلى حد وجودها اليومسى مع الطلاب، واستخدامهم المستمر لها داخل الفصول وقاعات الدراسة وفسى حل الواجبات المنزلية ، فربع المجتمع الأمريكي بما فيه أطفسال المرحلة الابتدائية يملكون ويستخدمون الألات الحاسبة اليدوية Delaney, 1975H.H.C. مما أثار الكثير من التساؤلات والقضايا التي وجد الكثيرون من المربين انفسهم مطالبين

بالإجابة عليها، كما ذجد انفسنا نحن الباحثون مطالبين با إجابة عليها، ومــن هـذه التساؤ لات:

بلى أى مدى يمكن السد ح للتنميذ والطلاب بالا تخدام الآلات الحاسب ب الليدوية في منزل رفى المدرسة؛ وما موقف المربين إزاء وجودها اليومي مسع الطلاب واستخدامهم المتواتر لها؟

بهل بمكر، أن تستخدم بفاعلية و ون أن تؤثر على نمو القدرة العدديسة او الرياضية؟ وكيف؟

⇒ وما هى التغيرات المترقعة التى يمكن إدخالها على محتوى الرياضيات وطرق تدريسها؟

وإذا كان هذا هو واقع المجتمع الأمريكي، فان نسبة الذين يملكون ويستخدمون الآلات الحاسب اليدوية من تلاميذ وطلاب التعليم العام والجامعي بالمملكة العربية السعودية بصفة خاصة، ودول الخليج العربي بصفة عامة تصل إلى أكثر من ٥٠% على الأقل.

ثانيا: الضعف الواضح في المعالجات العقلية لعمليات القدرة العددية، والقدرة الرياضية (١) والاتجاه نخو الرياضيات (٢) من ناحية، وعدم مواكبة التحسد المفترض حذوثه في نمو هذه القدرات مع تزايد العمر الزمني والانتقال من صدف الي آخر من ناحية أخرى.

ويترتب على ذلك افتراض وجود ارتباط دال بين درجة استخدام الطلات للألات الحاسبة، وضعف معالجتهم العقلية للعمليات التي تقوم عليها القدرة العددية، حيث أن استخدامهم للآلات الحاسبة اليدوية لا يتيح تعرض كل منهم للاستثمار التالعقلية التي يتعين التعرض لها خلال فترات قابلية هذه القدرة للنمو ، مما يمكرت معه قبول افتراض تأثر اكتساب الطلاب للمسهارات الأساسية في الرياضيات وتحصيلهم فيها من ناحية ، وكذا تأثر نمو القدرة العددية لديهم من ناحية أخسرى المدى استخدامهم للآلات الداسبة اليدوية.

⁽۱) ما أشارت إليه وزارة المعرف من بحث مشئلة تدنى مستوى التحصيل في الرياضيات لدى طلاب التعليم العام: المتوسط وانثانوي .

⁽٢) فاروق عبد السلام، مدوح سليمان ١٤٠٢ هـ .

تساؤلات الدراسة

في ضوء ما تقدم وفى ضوء مشكلة البحث يمكن صياغة تساؤ لات الدر اســـة الحالية على النحو التالى:

- ☼ ما مدى استخدام طلاب عينة الدراسة للآلات الحاسبة اليدويــة فــي معالجة وحل الواجبات المدرسية والمنزلية؟
- ※ ما مدى اعتماد طلاب العينة على الحساب العقلي باستخدام الورقة والقلم

 في معالجة وحل الواجبات المدرسية والمنزلية؟
- * ما مدى ارتباط درجات أو تأثير استخدام طلاب العينة للآلات الحاسبة اليدوية على:
 - أ درجاتتهم في القدرة العددية؟
 - ب درجاتهم في التحصيل في الرياضيات؟
- * هل يؤثر استخدام طلاب التعليم العام للآلات الداسب اليدوية على نمو القدرة العددية لديمم؟
- * هل يؤثر استخدام طلاب العينة للآلات الداسبة اليدوية على مستوى تحصيلهم الدراسي في الرياضيات؟
- ➡ هل يؤثر استخدام طلاب العينة لـ الآلات الحاسبة اليدوية على مستوى
 تحصيلهم للمهارات الأساسية في الرياضيات؟
- * هل يرجع التباين في القدرة العددية لدى طلاب العينة عند مفتلف الصفوف الدراسية إلى:

التباين في درجة استخدام الآلات العاسبة اليدوية؟ أم التباين في العمر الزمني؟ أم التفاعل بين هذين المتغيرين؟

أهمية الدراسة:

من العوامل التي تبرز أهمية الحاجة إلى هذه الدراسة ما يلى:

المعالجات التي تعتمد على القدرة العددية، ومما يدعم هذا المنظور ما أشارت البه المعالجات التي تعتمد على القدرة العددية، ومما يدعم هذا المنظور ما أشارت البها الجهات المعنية من ضرورة بحث أسباب تدنى مستوى التلاميذ في الرياضيات.

الله الألات الحاسبة اليدوية في متناول الغالبية العظمي من الطلاب وتستخدم بشكل يكاد يكون يومي داخل الفصول، وقاعات الدراسة، وفي المنازل، وعند مختلف الأعمار والمراحل، وبصفة خاصة في دول الخليج العربي دون أن تكون هناك − من واقع البيئة المحلية − كلمة لها أو عليها.

للا عدم مواكبة الدراسات العربية للدراسات والبحوث الأجنبية في هذا المجال حيث لا توجد دراسة − على حد علم الباحث − تناولت هـــذه المشكلة بــالبحث، بالرغم من شيوع هذه الظاهرة وما صاحبها فـــي دول الخليـــ العربــي، وحتـــى الدراسات والبحوث الأجنبية التي تناولت هذا الظاهرة ، منها عدد غير قليل أجــراه منتجو الألات الحاسبة ويغلب على نتائجها وتوصياتها الطابع التجاري وتكاد تخلـو من الطابع التربوي. D'Ambrosio, 1977, Burt. 1979

واكب ظاهرة انتشار الألات الحاسبة اليدوية وإمكانية الحصول عليها بتكلفة يسيره، شعورا متزايدا بالقلق لدى الأباء والمربين حول آثار استخدام هذه الألات على اكتساب المهارات الأساسية في الرياضيات من ناحية، ونمو القدرة العددية من ناحية أخرى، وقد تواترت الشكوك حول آثار استخدام تلك الآلات، وخاصة خلال فترات النمو العقلي التي يتعين أن يتعرض الفرد فيها للاستثارات العقلية، وبدا هناك تعارضا شديدا حول طبيعة آثار استخدام الآلات الحاسبة اليدوية، فبعض الدراسات يرى أن لهذا الاستخدام آثاره الموجبه على اكتساب تلك المهارات ودي إلى أثار سالبة اليدوية، اليدوية يؤدى إلى أثار سالبة.

وإزاء هذا التعارض في نتائج الدراسات اهتم مركبر معلومات الحاسبات بالولايات المتحدة الأمريكية The calculators Information بهذه القضية، وبذلت جهود مكثفة في تجميع نتائج البحوث وتقارير الدراسات التي اهتمت بأثار استخدام الألات الحاسبة نشرها 1979 Suydam, 1979 ملخصا وناقدا ليد عن دراسة حول هذا الموضوع مقررا أن هذه القضية إحدى القضايا التربوية الهامة التي يتفاقم أثرها يوما بعد يوم على إعداد الجيل الطلابي، وان معظم هذه الدراسات تفتقر إلى التصميم الجيد، والتمثيل الملائم للعينات والمشكلات المستخدمة، مما أدى إلى التوصل إلى نتائج أقل صدقا وأقبل قابلية للتعميم.

ومن العوامل التي تبرز أهمية الحاجة إلى هذه الدراسة ما يلي:

أنه على الرغم من شيوع استخدام هذه الألات بين تلاميــذ وطــلاب دول الخليج الا أنه ليس هناك ايه ضوابط لهذا الاستخدام فضلا عما اشارت إليه بعــض الدراسات D'Ambrosio, 1977 من أن استخدام الألات الحاســبة اليدويــة يؤدى إلى ما يلى:

Reasoning تعويق عملية الاستدلال

- جعل مستخدمیها یعتمدون اعتمادا کلیا علیها فیصعب علیهم الوفاء
 بحاجاتهم الیومیة فی التعامل بدونها.
- ⇒ تعويق نمو القدرة العددية والقدرة الرياضية وتنمية اتجاهات سالبة لـدى
 الطلاب نحو الرياضيات.
- أن هذه الدراسة تتناول مشكلة هامة من المشكلات التي يتفساقم أثرها يوما بعد يوم وهي الافتراض الخاطئ بامكانية حدوث تعليم ونمسو للقدرة العددية في غياب الاستثارات العقلية المعرفية التيتشتمل علسي كثير من العمليات التحليلية والبنائية أو التركيبية لمحتوى التعلم، ومن المسلم به أن استخدام الآلات الحاسبة اليدوية لا يتيح الفرصة لحدوث مثل هذا الاستثارات عقليا ومعرفيا.

Burt, B.C., 1979,

⇒ عدم مواكبة الدراسات العربية للدراسات والبحوث الأجنبية في هذا المجال – حيث لا توجد دراسة – على حد علم الباحث – تناولت هذه المشكلة بالبحث والدراسة بالرغم من شيوع هذه الظاهرة وميا صاحبها في دول الخليج العربي، وحتى الدراسات والبحوث الاجنبية التي تناولت هذا الموضوع، منها عدد غير قليل أجرى بمعرفة منتجى الآلات الحاسبة، ويغلب على نتائجها وتوصياتها الطابع التجارى وتكاد تخلو من الطابع الستربوى.

أهداف الدراسة: تتمثل أهداف الدراسة الحالية فيما يلى:

⇒ تحديد طبيعة العلاقة بين استخدام الآلات الحاسبة اليدوية فــــى معالجــة العمليات التى تعتمد عليها القدرة العددية، ونمو هذه القدرة لدى طلاب التعليــم العام والجامعى بالمملكة العربية السعودية.

□ تحديد مصادر التباين في مستوى القدرة العددية لدى طلاب التعليم العام الثانوي الناشيء عن استخدام الألات الحاسبة اليدوية.

المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة :

استخدام الآلات الحاسبة اليدوية Using Hand-Held Calculators

يقصد بهذا المفهوم في هذه الدراسة "تواتر استخدام الطالب لللالات الحاسبة البيدوية في إجراء ومعالجة العمليات الحسابية المتعلقة بحل المسائل الرياضية التي تعطى له داخل وخارج المدرسة.

ويقاس هذا المفهوم هنا بالدرجة التي تعكس استجابات الطالب على استبيان مدى استخدام الألات الحاسبة اليدوية التي أعده الباحث.

نمو القدرة العددية Development of Numerical Ability

ويقصد بهذا المفهوم "هنا التغيرات النمائية المفترض حدوثها في متوسطات القدرة العددية المناظرة لمتوسطات الأعمار الزمنية لعينة الدراسة.

القدرة : هي مجموعة من أساليب الأداء التي ترتبط فيما بينها ارتباطا عاليا وترتبط بغيرها من أساليب الأداء ارتباطا ضعيفا (Vernon, 1960).

القدرة العددية: هي القدرة على التعامل مع الأعدد ومعالجتها بيسر وسهولة ودقة وبلا أخطاء، وتبدو في سرعة إجراء العمليات الحسابية المتعلقة بالجمع والطرح والضرب والقسمة " وتقاس هنا بالدرجة التي يحققها الطلب على اختبار القدرة العددية ، ترجمة وإعداد الباحث.

التفاعل: "يشير مفهوم التفاعل بين متغيرين أو أكثر إلى الطابع الدينامى أو التأثير والتأثر الذي يحكم عمل هذه المتغيرات في التأثير على المتغير التابع. طلاب التعليم العام: "هم طلاب التعليم النظامي بالمرحلتين المتوسطة (الإعدادية) والثانوية (الثانوي العام دون الفني).

التحصيل الدراسي في الرياضيات: يقصد بهذا المفهوم الدرجات التي يحققها طلاب العينة في الاختبارات النهائية المدرسية للرياضيات.

الممارات الأساسية للرباضيات: يقصد بهذا المفهوم الدرجات التي يحققها طلاب العينة على فقرات المهارات الأساسية كما تقاس باختبار القدرة العددية.

الدراسات والبحوث السابقة:

تباینت الدر اسات و البحوث التی تناولت أثار استخدام الآلات الحاسبة الیدویــة من حیث التأیید و المعارضة من ناحیـــة، ومــن حیــث المشــکلات أو القضایـا التی استقطبت اهتمام الباحثین من ناحیة أخری. ومن القضایا التی أثیرت فی مختلف المؤتمرات و المؤسسات العلمیة ما یلی:

- → الألات الحاسبة البدوية وتعويق عمليات الاستدلال .
- ф بطء المعالجة العقلية للعمليات المتعلقة بالقدرة العددية و استخدام الألات الحاسبة.

⇒ تقويم القدرة العددية والرياضية والقدرة على حل المشكلات في ظل استخدام الألات الحاسب اليدوية ، السرعة والدقة أم الطريقة المستخدمة فيلك
 الحل؟

 ضمدى ملائمة استخدام الألات الحاسبة اليدوية في تعليم الحساب والرياضيات، الجبر ومعادلاته.

و غيرها من القضايا الاخرى التي لا يتسع المقام للاشارة اليها والتي تناولتها مؤتمرات مثل:

- National Auditory committee on Mathematics Education (NACOME) Report, 1974, 1975.
- National council of teachers of mathematics (NCTM) recommendations, September, 1974
- The NSF report, by Marilyn, N. Say dam: Electronic Hand calculators, 1975.
- -Conference on the uses of hand-held calculators in education, Washington, D.C.1967.

وغيرها.

ويعد تقرير المؤسسة الوطنية للعلوم (NSF, 1975) من أكثر التقاريرالتي تناولت ردود فعل مختلف القطاعات من فئات المجتمع بالولايات المتحدة حول قضية استخدام الألات الحاسب اليدوية في المدارس، ولذا فان الباحث يستعرض أهم النقاط التي تناولها:

تناول هذا التقرير الذى نشر فى مارس ١٩٧٥م أثر استخدام الآلات الحاسبة الهدوية على تحصيل الرياضيات فى مراحل التعليم قبل الجامعى، مدعما بدراسسة نقدية تحليلية لتأثير استخدام الآلات الحاسبة. وقد صممت هدذه الدراسة لتحديد الاتجاهات وردود الفعل حول استخدام الآلات الحاسبة اليدوية فى المدارس الابتدائية

والثانوية بين التأييد والمعارضة، عن طريق ارسال استبيان صمم لهذا الغرض إلى قطاعات مختلفة من فئات المجتمع شملت المدرسين ومديرى المدارس والمشرفين على شئون الرياضيات بالولايات وأعضاء هيئة التدريسس التربويين بالجامعات وأصحاب درو النشر.

ومن خلال تحليل الاستبيان انقسم المستفتون إلى فريقين أحدهما يؤيد استخدام الألات الحاسبة في المدارس والأخر يعارضه وقد بنى كل فريق وجهة نظره على عدة اعتبارات نذكر منها:

أولا: الاعتبارات التي بني عليها الفريق المؤيد وجهة نظره والتي تواتـرت في الاستجابـة على الاستبيان.

- ⇒ أنها أى الآلات الحاسبة تساعد على إجراء العمليات الحسابية، كما أنها عملية وفعالة توفر الوقت والجهد وأقل مدعاة للأحباط خاصة بالنسبة للمتلفرين دراسيا، كما أنها تشجع على السرعة والدقة.
 - → أنها تسهل الفهم ونمو المفاهيم وتشجع على دقة التقدير والتقريب.
- أنها تستثير دافعية الطلاب وأنها تشجع على الجدية والاتجاهات الايجابية نحو الرياضيات.
 - ⇒ أنها تساعد في الاكتشاف وتيسر تعلم عمليات معالجة الأعداد.
- انها موجودة وقد اخترعت لتبقى وتستمر في عالم الواقع و لا يمكننا تجاهلها.

ثانيا: الاعتبارات التي بني عليما الفريق المعارض وجمة نظره:

- ⇒ أنها يمكن أن تعوق نمو المهارات الحسابية أو مهارات التعامل مع الأرقام.
 - ⇒ أنها تفقد الطلاب المتعة الذهنية المتعلقة بإجراء العمليات الحسابية .
- ← أنها قد تعوق عملية الاستدلال المرتبطة بالمعالجة الذهنية للعمليات الحسابية.
- أنها قد تعطى انطباعا زائفا عن الرياضيات، فالرياضيات تقوم على التفكيير،
 ولايمكن أن تؤدى دون تفكير اعتمادا على الآلات الحاسبة.

 ض التركيز على الناتج أو المخرجات دون العملية يقوض أساسا هامـــا مــن أسس نمو القدرات العقلية أو تنميتها وهو العملية Process .

⇒ أنها تؤدى إلى الكسل الذهني أو البطء فـــي المعالجـات العقليـة للعمليـات
 التيتقوم عليها القدرة العددية أو الرياضية.

🗢 أنها تشجع على التغاضي عن الفهم.

وقد تباينت ادراسات والبحوث التى تناولت قضية استخدام الآلات الحاسبة اليدوية فى المدارس. فمنها ما توصل إلى نتائج تعارض استخدام الآلات الحاسبة فى المدارس، ومنها ما توصل إلى نتائج تؤيده، ومنها ما يؤيده تحت شروط معينة.

على أنه فيضوء الدراسات والبحوث التي أتبح للباحث الاطلاع عليها نجد أن معظم نتائج هذه الدراسات تميل إلى المعارضة.

وتتمايز الدراسات والبحوث التى تناولت أثار استخدام الطللاب لللالات الحاسبة اليدوية في المدارس إلى ثلاثة انماط:

* دراسات وبحوث تعارض استخدام الطلاب للالات الحاسبة البدوية.

* دراسات وبحوث تؤيد استخدام الطلاب للالات الحاسبة اليدوية.

* دراسات وبحوث استخدام الآلات الحاسبة اليدوية تحت شروط معينة.

ويستعرض الباحث فيما يلى لهذه الدراسات:

أولا: دراسات وبحوث تعارض استخدام الآلات الحاسبة البدوية :

دراسة .Lang, J.W. &Schnur, J.O, 1976

وموضوعها "مجرد الضغط على الأزرار أم التعلم "

وكان الغرض منها الاجابة على الاسئلة التالية:

⇒ هل يحقق التلاميذ الذين يستخدمون الآلات الحاسبة اليدوية تفوقا فــــى القــدرة الحسابية أو العددية عن أقرانهم الذين لا يستخدمون الآلات الحاسبة اليدوية؟ وهــل ينتقل هذا التفوق إلى موقف الاختبار البعدى حيث لاتستخدم الآلات الحاسبة؟

⇒ هل هناك تفاعل دال بين جنس المفحوص واستخدام أو عــدم اســتخدم الألات الحاسبة اليدوية؟

⇒ هل هناك تفاعلا دالا بين عوامل الخلفية الأسرية (الاقتصادية/ الهجرة أو عدم الهجرة) للمفحوصين واستخدام أو عدم استخدام الألات الحاسبة؟

وقد شملت عينه الدراسة ستين فردا من الأفراد الذين يتلقون برنامجا تربويا تنشيطيا بمدرسة فرانكلين الابتدائية بولاية أيوا Towal الامريكية. منهم ٢٥ فـردا ينتمون إلى أسر مهاجرة تعمل بالزراعة، وذات ازدواج تقافى مكسيكية الأصل أمريكية الجنسية. وباقى أفراد العينة من التلاميذ المنتظمين بالمدارس والذين التحقوا بالبرنامج التنشيطى.

وقد تم تقسيم العينة عشوائيا إلى مجموعتين جمعت كل مجموعة بين الجنسين والهجرة والمواطنة، وسمح إلى المجموعة الأولى استخدام الآلات الحاسبة اليدوية، بينما لم يسمح للمجموعة الثانية باستخدمها خلال القيام بإجراء العمليات الحسابية المتعلقة بالمهارات الأساسية الأربع (الجمع والطرح والضرب والقسمة) بواقع ٥٠ دقيقة يوميا لمدة أربعة اسابيع.

وحيث أجرى لجيمع أفراد المجموعتين اختبارا قبليا لتوحيد المستوى فقد جرى اختبارا يعديا، ثم عولجت البيانات إحصائيا باستخدام تحليل التباين، وتم التوصلل إلى النتائج التالية:

⇒ كان التفوق في الاداء في موقف الاختبار البعدى في صالح الذين لم يستخدموا
 الألات الحاسبة اليدوية وبفروق ذات دلالة عند مستوى ٠,٠٠١.

لم يظهر أى تفاعل سواء بين الجنس أو بين الخلفية الاسرية، واستخدام أو عدم استخدام الألات الحاسبة حيث بلغت قيم (ف) ١,٢٩١، ١,٤٨٠ على الترتيب.

⇒ لاحظ الباحثان أن استخدام الألات الحاسبة يزيد من دافيعة المفحوص على أداء
 ومعالجة العمليات الحسابية.

دراسة: Krulik. & Rundnick, J.A., 1976.

وموضوعها " الآلات الحاسبة اليدوية صديق أم عدو؟

وكانت أهداف هذه الدراسة على النحو التإلى:

 ⇒ قياس أثروجود الألات الحاسبة اليدوية مع الطلاب واستخدامهم لها على تحصيل الرياضيات بوجه عام. □ مقارنة متوسط أداء المجموعة التجريبية (التي تستخدم الآلات الحاسبة اليدوية) بمتوسط أداء المجموعة الضابطة (التي تستخدم الورقة والقلم)
 في المهارات الاساسية التي تقوم عليها القدرة العددية .

وقد شملت عينة الدراسة ٢٠٠ من الطلاب بمدرستين عامتين بولاية "بنسلفانيا" قسموا عشوائيا إلى مجموعتين إحداهما تمثل المجموعة التجريبية والأخرى تمثل المجموعة الضابطة، وبينما أعطى لكل طالب من طلاب المجموعة التجريبية ألسة حاسبة يدوية للاستخدام خلال حصص الرياضيات، لم يسمح للمجموعة الضابطسة باستخدام الألة الحاسبة وطلب منها استخدام الورقة والقلم في إجراء ذات العمليات الحسابية.

وقد أجريت اختيارات قبلية وبعدية لجميع الطلاب في مختلف موضوعات منهج الرياضيات المقرر، كما أجريت اختبارات قبلية وبعدية لقياس اتجاهات الطلاب نحو الرياضيات بالإضافة إلى قياس اتجاهات أباء طللاب المجموعتين التجريبية والضابطة نحو استخدام الألات الحاسبة اليدوية وكذا مدرسي مدارس غرب Chester ميدان إجراء الدراسة.

ولتقدير أثر استخدام الألات الحاسبة اليدوية على التحصيل الكلى لمادة الرياضيات من ناحية والمهارات الأساسية من ناحية أخرى، ثم تطبيق أحدى صور اختبارات Cooperative mathematics test service (educational) تطبيقا قبليا في يناير ١٩٧٦. ثم طبقت صورة أخرى لذات الاختبارات تطبيقا بعديا في يونية ١٩٧٦.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

→ تشير نتائج الاختبارات البعدية إلى عدم دلالة فروق المتوســـطات فــى التحصيل الكلى والمهارات الاساسية فى الرياضيات بيــن المجموعـة التجريبيـة والمجموعة الضابطة.

 أن استخدام الآلات الحاسبة اليدوية قد حسن من اتجاهات طلاب المجموعة التجريبية نحو الرياضيات ، ولم يؤثر على اتجاهات الطلاب نحو المدرسة بصفة عامة.

⇒ أن استخدام الآلات الحاسبة اليدوية جعل الطلاب أكثر اعتمادا عليها فــــى
 أداء كافة العمليات المتعلقة بالمهارات الاساية .

 ضنف الأباء على الاقل لا يو افق على استخدام الألات الحاسبة اليدويية في المدارس و انه يجب النظر إلى هذه الألات باعتبار ها ادوات معينة أو مساعدة لا تحل محل الممارسة الذهنية للعمليات المتعلقة بالمهارات الاساسية.

 ضرى معظم الاباء أنه يجب عدم استخدام الألات الحاسبة اليدوية في المدارس أو في حل الواجبات المدرسية قبل اتقان الطلاب للمهارات الاساسية.

دراسة: D'Ambrosio, 1977

وموضوعها "القضايها الناشئة عن استخدام الآلات العاسبة البدوية في المدارس " ترى هذه الدراسة أن معظم الاعتراضات التى توجه إلى الستخدام الآلات الحاسبة البدوية (H.H.C) يمكن انتندرج تحت ثلاث قضايا رئيسية هى:

أو لا: أن استخدام الآلات الحاسبة اليدوية يعووق عمليات الاستدلال ويؤدى اللهي بطء المعالجة العقلية لدى الافراد.

ثانيا: أن استخدام الألات الحاسبة اليدوية يجعل الافراد اكثر اعتمادا على الألة مما يعوق قدرة الفرد على ادراء العمليات الحسابية البسيطة المرتبطة بحاجات الفرد اليومية.

ثالثا: أن استخدام الألات الحاسبة اليدوية سوف يوسع الفجوة بين الدول الغنية والدول الفقيرة أو بين الدول المتقدمة والنامية، ولم يفسر الباحث المقصود بذلك.

وتفسر هذه الدراسة القضية الاولى بان استخدام الألات الحاسبة اليدوية يعطل طاقة العقل ووظيفته ويوقف المناقشات التي لا نهاية لها لعمليات الاستدلال والخلق التي تحدث داخل المخ.

وتعبر عن القضية الثانية تعبيرا طريفا يشير إلى محاذير الاعتماد المطلق على الألات الحاسبة إلى حد تشبيه الطفل الذى ينسى ألته الحاسبة فى المنزل يكون قد نسى عقله تماما If a Child forgets its calculator at home it will ولامجال لعرض القضية الثالثة هنا.

وتخلص هذه الدراسة إلى تقرير أنه يجب عدم السماح مطلقا باستخدام الآلات الحاسبة اليدوية في المدارس قبل اكتساب خبرات استخدام الارقام في مواقف حقيقية أو دافعية والوصول إلى فهمها وامكانية توظيفها في الوفاء بحاجات الفرد اليومية، تفاديا لاكتساب التلاميذ أو تعويدهم الاعتماد المطلق على استخدام الآلات الحاسبة التي تقودهم إلى الكسل الذهني في التفكير والمعالجة.

وفى مقالة لـــ Max. S. Bell., 1978 بجامعة شيكاغو الامريكية بعنوان " أثر الألات الحاسبة اليدوية على رياضيات المرحلة الثانوية " خلص الباحث الـــى تقرير أن شيوع استخدام الألات الحاسبة اليدوية أو الالكترونية بين طلاب المدارس الثانوية يمكن أن يؤدى إلى النتائج التالية:

- → تعود اعتماد الطلاب كلية على الألات.
- ⇔ امكانية التوصل إلى حلول للمشكلات العددية دون فهم لدلالات الأرقام.

⇒ أن الانظمة المدرسية التى تتجاهل هذا التحدى سوف تواجه بمخاطر يصعب اغفال تأثيرها على تعليم الرياضيات وان هذا التأسير سوف يزداد حجمه مستقبلا واننا سوف ننجح أو نفشل اعتمادا على كيفية تناول المدرسين والمدربين لقضية استخدام الألات الحاسبة.

دراسة: Helen Smith, 1981

وموضوعها "أثار استخدام الآلات الحاسبة على تحصيل طلاب الصف الاول .

وقد استهدفت هذه الدراسة بصفة اساسية، بحث اثار استخدام الآلات الحاسبة البدوية على تحصيل الرياضيات لدى طلاب الصف الاول، أما الهدف الثانى فقد كان تحديد اثر مساعدة المدرسين على تحصيل الطلاب مسن ناحية واتجاهات المدرسين نحو استخدام الطلاب للالات الحاسبة من ناحية اخرى .

ولتحقيق هذين الهدفين قامت الباحثة بما يلي:

 → استخدمت المجموعتين الاولى والثانية الألات الحاسبة اليدوية بواقع ثلاثين دقيقة يوميا لمدة سنه اسابيع ، بينما لـم تستخدمالمجموعة الثالثة الألات الحاسبة اليدوية .

 ф تلقت المجموعة الثانية (احدى المجموعتين التجريبتين) مساعدة المدرسين بينما تركت الاولى بدون مساعدة.

⇒ كانت الواجبات المدرسية والمنزلية واحدة تماما بالنسبة للمجموعات الثلاث، وقد طلب من المدرسين أن يسجلوا ملاحظاتهم حول الانشطة اليومية للطلاب.

⇒ كان متوسط أداء المجموعة الضابطة التي لم تستخدم الألات الحاسبة البدوية على الاختبارات البعدية اعلى بفروق ذات دلالة عند مستوى ٠٠٠٠ من متوسط أداء كل من المجموعتين التجريبتين اللتان استخدمتا الألات الحاسبة البدوية.

⇒ كان متوسط أداء المجموعة التي تلقت مساعدة المدرسيين أاعلى من منوسط أداء تلك التي لم تتلق مساعدتهم بفروق دالة عند مستوى ٠٠٠٥.

 ф أصبحت اتجاهات المدرسين نحو استخدام الطلاب للالات الحاسبة أكـــثر إيجابية في نهاية التجربة عنها في اولها.

وتخلص الباحثة إلى تقرير أن أداء الطلاب الذين لم يستخدموا الألات الحاسبة الميدوية قد تحسن عن أداء اولئك الذين استخدموا الألات الحاسبة في سلبع الهداف رياضية من ثمانية.

دراسة: Morre, Bobbie, Henderson, 1982

وموضوعها "أثر الآلات الحاسبة اليدوية على التحصيل في الرياضيات والاتجاه نحوها لدى متعلمي الصف الثامن. كانت أهداف هذه الدر اسة الاجابة على الاسئلة التالية:

⇒ هل يؤثر استخدام الألات الحاسبة اليدوية على التحصيل في الرياضيات و الاتجاه نحو ها؟

⇒ هل هناك علاقة بين التحصيل والاتجاه كدالة لاستخدام الألات الحاسبة اليدوية؟

وقد شمات عينه الدراسة تسعون تلميذات من تلاميذ الصف الثامن الذيان اختيروا عشوائيا ولتحقيق اهداف الدراسة قسمت العينة إلى ثلاث مجموعات: تلقت المجموعة التجريبية الاولى تعليمات باستخدام الألات الحاسبة اليدوية في حل الواجبات التي كلفت بها ، بينما طلب من المجموعة التجريبية الثانية استخدام المسطرة الحاسبة في ذات الغرض أما المجموعة الضابطة فقد طلب منها حل الواجبات باستخدام الورقة والقلم. وكانت الواجبات عبارة عن عدد منالعمليات الحسابية يقوم التلاميذ باجرائها يوميا ولمدة ثلاثة اسابيع.

وفى نهاية الأسابيع الثلاثة تم تطبيق الجزء الخاص بالأعداد الكلية لاختبار مترو - بوليتان للتحصيل فى الرياضيات، ومقياس أخر لقياس الاتجاه نحو الرياضيات، ثم طبقت صورة أخرى لاختبار مترو بوليتنان، وباستخدام تحليل التباين لدرجات الاختبارات البعدية، ثم التوصل إلى النتائج التالية:

⇒ وجود فروق ذات دلالة في متوسطات المجموعات الثلاث في درجات التحصيل
 في الرياضيات لصالح مجموعتي المقارنة اللتان لـم تستخدما الآلات الحاسبة البدوية.

⇒ وجود فروق ذات دلالة في متوسطات المجموعات الثلاث على مقياس الاتجاه نحو الرياضيات ، حيث كان اتجاه المجموعة التي استخدمت الألات الحاسبة اليدوية اقل ايجابية نحو الرياضيات بالنسبة لاتجاه كل من مجموعتي المقارنة.

وتتفق النتائج التى تقدمت مع ما توصل إليه Cesh, 1972 فى دراسة له بعنوان" أثر استخدم الألات الحاسبة المكتبية على التحصيل والاتجاه نحو الرياضيات لدى التحصيل من تلاميذ الصف التاسع، حيث المخلص إلى أن استخدام هذه الألات يعوق حدوث عمليات الاستبصار الناشئة عن فهم المبادئ الرياضية والتي تقوم على المعالجة الذهنية للمسائل الرياضية.

ثانيا: دراسات وبحوث تؤيد استخدام الآلات الحاسبة اليدوية:

در اسة: Laursen, K. W., 1978

وموضوعها " استخدام الآلات الحاسبة في المحارس العليبا للرياضيات العامة :

در اسة لمقارنة التحصيل و الاتجاه نحو الرياضيات العامة لدى الذين استخدموا الألات الحاسبة و الذين لم يستخدموها".

وكان الهدف من هذه الدراسة تحديد اثار استخدام الألات الحاسبة اليدوية على تعلم الرياضات لدى طلاب المدارس العليا. وقد افترضت لذلك الفرض التالى:

"لاتوجد فروق ذات دلالة احصائية في التحصيل والاتجاه نحو الرياضيات العامة بين الطلاب الذين يستخدمون الآلات الحاسبة اليدوية وبين اولشئك الذين لا يستخدمونها".

وكانت عينه الدراسة مكونه من ثمانية عشر فصلا تمثل خمس من المدارس العليا، اختيرت على اساس توافر مجموعات من الألات الحاسبة اليدوية بها، ثـم قسمت هذه الفصول الثمانية عشر عشوانيا إلى مجموعتين تضم كل مجموعة تسعة فصول. وقد طلب من احدى المجموعتين استخدام الألات فـم حـل الواجبات المدرسية، بينما طلب من المجموعة الاخرى استخدام الورقة والقلم في الحل وذلك خلال الفصل الدراسي الاول للعام المدرسي ٧٧ / ١٩٧٨م.

وقد استخدم تحليل التباين لدرجات الاختبارات القبلية والبعدية، وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

⇒ تفوق المجموعة التى استخدمت الآلات الحاسبة على المجموعية التى استخدمت الورقة والقلم. لكن الفروق لم تكن ذات دلالة سواء فى التحصيل أو في الاتجاه نحو الرياضيات وقد اوصت الدراسة باعادة اجرائها على عينات اخرى للوصول إلى نتائج ذات دلالة.

دراسة: Shuaway, r. J., 1979&Wheatley, G.N

موضوعها: أثر الآلات الحاسبة على رباضيات المدرسة الابتدائية. وكان الهدف منها تحديد اثر استخدام الآلات الحاسبة في تدريس رياش صنيات المدرسة الابتدائية على تحصيل الطلاب فيها واتجاهاتهم نحوها.

وقد شملت عينه الدراسة تلاميذ الصفوف من لاثانى إلى السادس لخمس مسن و لايات وسط الولايات المتحدة الامريكية البالغ عددهم ٣٤٦٣ تلميذا وتلميذه وقد تم تقسيم كل صف (مستوى) من هذه الصفوف إلى مجموعتين احداهما تجريبية (تستخدم) الألات الحاسبة والاخرى ضابطة (لاتستخدم الألات الحاسبة) في التعلمل مع المادة العلمية لمقررات الرياضيات.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

⇒ لاتوجد فروق ذات دلالة يمكن عزوها إلى تأثير استخدام الآلات الحاسبة
 بين المجموعات التجريبية والمجموعات الضابطة في مختلف الصفوف.

→ كان أداء المجموعات التجريبية التي استخدمت الألات الحاسبة على
 العمليات الحسابية أكثر دقة من أداء المجموعات الضابطة التي لم تستخدمها.

وقد أوصت الدراسة باجراء مزيد من البحوث مع استخدام الألات الحاسبة لمدد اطول ومع مختلف الانشطة الرياضية .

دراسة: Turineses D.M., 1982

وموضوعها استخدام الآلات الحاسبة البدوبة في منهم الجبر للصف الثاني الثانوي" وقد استهدفت هذه الدراسة الاجابة على الاسئلة التالية:

⇒ هل يحقق الطلاب الذين يستخدمون الألات الحاسبة اليدوية في حل المتواليات والسلاسل درجة افضل على الاختبارات من تلك التي يحققها في المتوسط الطلاب الذين لا يستخدمون الألات الحاسبة؟

 ⇒ هل هناك تفاعل دال بين المستويات المختلفة للقدرة الرياضيـة واسـلوب التدريس المستخدم؟

وقد شملت عينه الدراسة ١٨٥ من طلاب الصف الثانى الثانوى باحدى المدارس العليا بمدينة بوسطن الذين قسموا إلى مجموعتين يمثلان مستويين متمايزين فى الرياضيات (متوسط، فوق المتوسط) وبحيث تشكل كل مجموعة فصلين من الطلاب وطلب إلى احدى المجموعتين استخدام الألات الحاسبة اليدوية فى حل مقررات الجبر، بينما لم تستخدم المجموعة الثانية الألات الحاسبة فى الحل.

وبمعالجة نتائج الاختبارات القبلية والبعدية احصائيا تم التوصل إلى النسائج التالية:

⇒كان استخدام الآلات الحاسبة اليدوية اكثر تأثيرا وفاعلية فـــ الاداء الاختبارى
 عندما كانت المعرفة المقاسة عند المستويات الدنيا من الفهم.

→ ليس هناك فروق ذات دلالة بين الذين استخدموا الألات الحاسبة واولئك الذين لم
 يستخدموها، عندما كانت المعرفة المقاسة عند المستويات العليا من الفهم.

دراسة عقيلان ١٩٨٢م:

وموضوعما : اثر استخداما لالات العاسبة اليدويـة على اتجاهات وتحصيـل طلبـة الصف الثانى الاعــدادى المتخلفيــن تحصيليــا فــى المفــاهيـم الرياضيــة الأساسية فى الأردن:.

وكان الهدف منها الاجابة على الاسئلة التالية:

⇒ هل هناك فروق ذات دلالة في تحصيل الطلبة المتخلفين للمفاهيم الاساسية الرياضية الاساسية المقررة بين الذين يستخدمون الألات الحاسبة اليدوية وبين اولئك الذين لا يستخدمونها؟

 ⇒ هل هناك فروق ذات دلالة على مقياس الاتجاه نحو الرياضيات بين الذين يستخدمون الألات الحاسبة اليدوية وبين الذين لا يستخدمونها؟ ⇒هل هناك تفاعل دال بين استخدام أو عدم استخدام الآلات الحاسبة اليدويــة
 وجنس الطالب على التحصيل و الاتجاه نحو الرياضيات لدى طلاب العينة؟

وقد شملت عينه الدراسة ٢١٣ من طلاب الصف الثانى الاعدادى المتخلفيات تحصيليا منهم ١٠٥ طالبا من الذكور ، ١٠٨ طالبة من الاناث، حيث تم تقسيمهم اللي مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة ، استخدمت المجموعة التجريبية الألات الحاسية اليدوية لمدة عشر حصص، ولم تستخدم المجموعة الضابطة الألات الحاسية اليدوية لمدة عشر حصص ولم تستخدم المجموعة الضابطة الألات الحاسبة في ذات المقررات . ومن خلال درجات الاختبارات البعدية في التحصيل والاتجاه نحو الرياضيات تم التوصل إلى النتائج التالية:

→وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠,٠٠ فى التحصيل لـــدى كل من الذكور والاناث بين الذين اســتخدموا الألات الحاسـبة وبيـن الذيـن لـم يستخدموها لصالح المجموعة الاولى .

⇒ عدم وجود فروق دالة احصائية عند مستوى ٠,٠٥ فـــ الاتجــاه نحــو الرياضيات بين الذين استخدموا الألات الحاسبة اليدوية والذين لم يستخدموها.

⇒ عدم وجود تفاعل دال بین استخدام أو عدم استدام الآلات الحاسبة جنــس
 الطالب على التحصیل و الاتجاه نحو الریاضیات لدی طلاب العینة.

ويفسر الباحث وجود الفرق الدال في التحصيل بين المجموعة التجريبية و المجموعة الضابطة إلى الدقة في إجراء العمليات الحسابية المترتبة على استخدام الألات الحاسبة.

ثالثا: دراسات وبحوث تؤيد استخدام الآلات الحاسبة استخدما مشروطا:

دراسة: سوليفان: Sullivan, J.J., 1976

و موضوعها: استخدام الآلات الحاسبة البدوبة في فصول الصف السادس: وكان الهدف نها الاجابة على السؤال التإلى:

إلى أى مدى يمكن للالات الحاسبة اليدوية أن تدعم أو تثرى أو تنشط تحصيل مقررات الحساب العادية التي تقدم للتلاميذ؟

وقد شملت عينه الدراسة ثمان وستين من تلاميذ الصف السادس باحدى مدارس مدينة نيويورك (١) خلال العام الدراسى ٧٣ / ١٩٧٤م، حيث أعطى لكل تلميذ آله حاسبة يدوية مجانا لاستخدامها خلال الدروس اليومية العادية للرياضيات ولا يسمح للتلاميذ بأخذها للمنازل ولا استخدامها في الاختبارات.

وكان من نتائج هذه الدراسة:

→ أن استخدام الألات الحاسبة اليدوية قد آثار اهتمام الطلب بصورة ملحوظة لاكتشاف كثير من العمليات الرياضية التي تخرج عن نطاق المقررات العادية التي تدرس للتلاميذ مثل الاحتمالات والمتواليات ، والأعداد الاولية، ومضاعفات الأعداد، والكسور العشرية الخ.

⇒ أنه يمكن استخدام الآلات الحاسبة اليدوية في الخطوات الوسيطة لتعليم المهارات التي تقوم علهيا القدرة العددية، فمثلا إذا كان الهدف هو تعلم القسمة فمين الممكن استخدامها في العمليات الوسيطة كالضرب والطرح. ونحن نرى أن هذه العمليات يصعب تجزئة معالجتها ذهنيا بسبب طبيعة عمليات المعالجة ذاتها من ناحية، وبسبب الطبيعة المركبة لعمليات الاستدلال من ناحية أخرى.

ويرى "الينور مساكلوتز Eleanore Machlowitz, 1976 أن استخدام الآلات الحاسبة اليدوية لأغراض استثارة الدافعية لدى الطلاب لا يغنى عن الحادة إلى تكرار استخدام المفاهيم لتأكيد حفظها ، والتدريب على المهارات المختلفة المتعلقة بالجمع والطرح والضرب والقسمة. ويجب أن يكون كل درس متبوع ببعض الأنشطة التي تقوم على استخدام الورقة والقلم، وأن يكون استخدام الألات الحاسبية اليدوية قاصرا على مراجعة إجابات العمليات التي يجريها الطالب معتمدا على استخدام الورقة والقلم في الحل.

تقرير مؤتمر استخدامات الآلات الماسبة اليدوية في التعليم ١٩٧٦م.

Conference on the Uses of Hand - Held Calculators in هذا المؤتمر بمدينة واشنطن في يونية ١٩٧٦ تحت إشراف المعهد القومي للتربية والمؤسسة الوطنية للعلوم ، وكان الهدف منه ما يلي:

→الإجابة عن الأسئلة حول أثار استخدام الألات الحاسبة اليدوية في المدارس.

⇒ تحديد الأسئلة والمقترحات ونقاط البحوث التي يمكن أن تسهم في الاجابـة
 في تحديد ضوابط استخدام الألات الحاسبة اليدوية في المدارس.

وقد لخص المؤتمر توصياته على النحو التالى:

انه لا يمكن تجاهل واقع وجود الألات الحاسبة اليدوية واستخدام الطلاب لها في المدارس.

أنه يجب أن تستقطب الاثار التربوية لاستخدمات الألات الحاسبة اليدويـــة فـــى
 المدارس اهتمام الباحثين وان تخضع من خلالهم للبحث والدراسة.

⇒ يجب تركيز الانتباه على كيفية استخدام الآلات الحاسبة اليدوية بشكل يؤدى إلى نمو المهارات الاساسية للرياضيات لدى الطلاب أو على الاقل تعزير أو تدعيم هذه النمو.

⇒ يجب تناول مناهج الرياضيات بالتعديل والتطوير بما يتلائم مع واقـع وجـود الألات الحاسبة البدوية مع الطلاب واستخدامهم لها داخل وخارج المدرسـة، ومـا يترتب على ذلك من اعداد مدرسى الرياضيات أو بما يحقق أو يساعد على تحقيـق هذا الهدف.

دراسة: Gooden, Curtis Lee 1978

وموضوعها: بعض اثار استخدام الآلات الحاسبة في مقرر ما للحساب على التحصيل في الرياضيات والاتجاه نحوها لدى عينه من طلاب احدى الكليات".

وقد استهدفت هذه الدراسة ما يلى:

تحديد بعض اثار استخدام الألات الحاسبة على التحصيل في الرياضيات و الاتجاه نحوها من خلال مقرر معين للحساب.

وقد شملت عينه الدراسة ٢٢٠ طالبا موزعين على تسع فصول في احدى كليات وسط غرب الولايات المتحدة الامريكية . وقد قسمت العينية إلى ثلاث مجموعات احداها ضابطة وثنتين تجريبيتين . وبينما سمح للمجموعتين التجريبيتين باستخدام الألات الحاسبة في اى وقت يشؤنه، ليم يسمح للمجموعية الضابطة باستخدام الألات الحاسبة . كما كلفت احدى المجموعتين التجريبيتين بواجبات

تتضمن مشكلات تتطلب استخدام الألات الحاسبة باستمرار طوال زمن التجربة التي لم تشر الدراسة إليه.

وباستخدام تحليل التباين أحادى وثنائى الاتجاه لدرجات الاختبارات البعدية لقياس التحصيل، والاتجاه نحو الرياضيات تم التوصل إلى عدة نتائج منها:

أن استخدام الآلات الحاسبة اليدوية لم يكن له تأثير دال يفوق تــأثير اســتخدام
 الورقة و القلم على الاختبار التحصيلي في الرياضيات.

⇒ عدم وجود تأثير موجب دال على الاتجاه نحو الرياضيات.

وتوصى الدراسة بإجراء دراسات مماثلة تستمر لمدد أطول من حيث استخدام الألات الحاسبة ، لكى يظهر بوضوح أثر استخدام الآلات الحاسبة على التحصيل والاتجاه نحو الرياضيات.

تحليل ونقد الدراسات والبحوث السابقة:

يتضح من هذا العرض للدراسات والبحسوث السابقة ومن خلل الآراء والاتجاهات التى تناولت قضية استخدام الآلات الحاسبة اليدويسة في المدارس مايلى:

⇒ أن هذه الدراسات والبحوث اعتمدت في معظمها على استخدام منهج المجموعات التجريبية والضابطة ، مفترضة أن أفراد عيناتها لم يسبق لأى منهم استخدام الآلات الحاسبة اليدوية . ويرى الباحث الحالى أن هذا الافتراض يصعب قبوله أو التسليم به في ظل هذا الانتشار والشيوع للآلات الحاسبة اليدوية، فضلا عن أن المتغير المقاس هنا وهو البناء المعرفي للفرد على درجة من التعقيد مما يصعب معه قبول استخدام المنهج التجريبي.

⇒ أن فترات استخدام المجموعات التجريبية للآلات الحاسبة اليدوية تعتـبر قصيرة نسبيا – حيث تتراوح بين أسبوعين إلى سته أسابيع – إلى حد لا يسـمح بإحداث تغييرات ذات دلالة في البناء المعرفي للفرد. (Gooden, 1978).

⇒ أن هذه الدراسات توصلت إلى نتائج متعارضة فبعضها يعارض استخدام الألات الحاسبة اليدوية في المدارس مثـــل دراسات: Lang, &Schnur الآلات الحاسبة اليدوية في المدارس مثـــل دراسات: Kruilk, 1976., DAmbrosio, 1977&1976., Rundnick وبعضها يؤيـــد استخدام الآلات Bell,1978.,Edens,1981.,Morre,1982 في المدارس مثل دراسات:

عقيلان ۱۹۸۲، Laursen, 1978., Turinese, 1982 وبعضها يؤيد Sullivan, 1976. استخدام الآلات الحاسبة استخداما مشروطا مثل دراسات . Machlowitz, 1976., C.O.U.H.H.C.

⇒ أن هذه الدراسات على تباين النتائج التى توصلت إليها لم تقدم تفسيرات معرفية مقنعة لنتائجها سواء أكانت فى صالح الآلات الحاسبة ، أو فى غير صالح استخدامها.

⇒ أنه من الصعب عمليا ومن غير المقبول نظريا افتراض وجود أعداد كافية من الطلاب الذين لم يسبق لهم - خاصة في البيئة السعودية - استخدام الآلات الحاسبة اليدوية بحيث يمكن استخدام منهج المجموعتين التجريبية والضابطة، فالاستخدام قائم وشائع، ويصبح من المنطقي نظريا والملائسم عمليا الاعتماد على قياس درجة أو مدى استخدام الطلاب للآلات الحاسبة، فالفرق هنا في درجة الاستخدام وهو ما تقوم عليه الدراسة الحالية.

فروض الدراسة:

في ضوء مشكلة الدراسـة وتسـاؤلاتما وفـى ضوء الدراسـات والبحـوثـ السابـقة يمكن صياغة فروض الدراسة الحالية على النحو التالي:

الفرض الاول: يوجد ارتباط دال سالب بين درجات استخدام طلاب العينــة للآلات الحاسبة اليدوية، وبين درجاتهم في اختبار القدرة العددية.

الفرض الثناني: يوجد ارتباط دال سالب بين درجات استخدام طلاب العينة للالات الحاسبة اليدوية وبين درجاتهم التحصيلية في الرياضيات.

الفرض الثـالث: تختلـف متوسـطات درجـات طـلاب العينــة فــي القــدرة العددية بـاختلاف متوسطات درجات استخدامهم للالات الحاسبة اليدوية

الفرض الرابع: تختــلف متوسطات درجات تحصيــل طــلاب العينـــة في الرياضيات باختلاف متوسطات درجات استخدامهم للآلات الحاسبة اليدوية.

الفرض الخامس: تختلف متوسطات درجات طلاب العينــة علـى فقــرات الممارات الاساسية من اختبـار القـدرة العدديـة بـاختلاف متوسطات درجـات استخدامهم للآلات الحاسبـة اليـدويـة.

الفرض السادس: التباين في القدرة العددية الناشئ عن أثر استخدام الآلات الحاسبة اليدوية أكبر من التباين الناشئ عن أثر العمر الزمني.

أولا : أدوات الدراسة

أ- استبيان مدى استخدام الآلات الحاسبة اليدوية: إعداد الباحث. ويتكون الاستبيان من ٢٢ فقرة من نوع الأسئلة الاستفهامية وينقسم إلى جزئين.

وتعتبر استجابات الطالب على كل جزء منها محكا لصدق استجاباته على الجزء الاخر، وقد حصل الباحث على صدق الاستبيان عن طريق:

۱ – ارتباط افقرات كل جزء من جزئى الاستبيان بالدرجة الكلية له: حيث تراوحت معاملات الارتباط بين ١٠,٥٢١، بالنسبة لفقرات الجزء الاول بين ١٠,٠٠٨،
 ١٠,٠٠١ بالنسبة لفقرات الجزء الثانى وجميعها دالة عند ١٠,٠٠١.

۲-معاملات الارتباط بين درجات الجزء الاول من الاسستبيان ودرجسات الجرزء الثانى: وقد بلغت ١,٧٥١ بالنسبة لعينة لطلاب القسم الأدبى، ١٥٧١، بالنسبة لطلاب القسم العلمى وهذه الارتباطات دالة عند ١,٠٠١.

٣- اختبار (ت) لدلالة فروق المتوسطات بين درجات عينة طلاب القسم العملي ودرجات عينة طلاب القسم الأدبى، وكانت الفروق دالة لصالح القسم العلمى. حييت بلغت قيمة (ت) ٤,٢٦٠ للجزء الأول من الاستبيان ، ٣,٠٧ للجيزء الشانى مين الاستبيان. كما تم ايجاد ثبات الاستبيان باستخدام:

أ- الاتساق الداخلي Internal consistency وقد بلغ معامل الف Alpha المجزء الأول ٨٠٢، وللثاني الثاني ٠,٧٨ وللاستبيان ككل ٠,٨٠٧ ن = ٢١٧.

ب- التجزئة النصفية حيث بلغ معامل ارتباط الفقرات الفردية الزوجية داخل كل جزء من جزئى الاستبيان ٨٤، اللجزء الاول ، ٧٩، اللجزء الثاني.

وفى ضوء ما تقدم فإن الاستبيان على درجة مقبولية من الصدق والثبات ، الأمر الذي يمكن معه الاطمئنان إلى استخدامه في الدراسة الحالية.

اختبارالقدرة العددية: Numerical Ability Test (إعداد الباحث).

وصف الاختبار: هذا الاختبار هو أحد اختبارات بطارية الاستعدادات الفارقـة Differential Aptitude Test F. S. T. التــي أعدهـا "بنيـت ، سيشـور، ويزمان", Bennett, Seashore and Wesman الطبعة الخامسة ١٩٧٤م(١).

صدق اختبار القدرة العددية

قام الباحث بتطبيق اختبار القدرة العددية على عينات أكبر بهدف تقنينه مـــن ناحية و الاطمئنان إلى استخدامه في تحقيق أهداف الدراسة الحالية من ناحية أخرى. وقد تطلب هذا الإجراء الاستعانة بوسائل أخرى لجمع البيانات منها:

۱ - اختبار المصفوفات المتتابعة العادى المقنن على البيئة السعودية (فؤاد أبوحطب و أخرين) من خلال مركز البحوث التربوية و النفسية بجامعة أم القرى.

٢- اختبار العدد و هو اختبار سرعة ودقة. وقد دلت أبحاث ثرستون " أن هذا الاختبار مشبع بالعامل العددى بمقدار ٠,٤٧٨ أما أبحاث "احمد زكى صالح" فقدد دلت تشبعة بهذا العامل بمقدار ٠,٦٢٠.

٣-درجات امتحان آخر العام في الرياضيات كمقياس للتحصيل في الرياضيات.

وتشير النتائج أن جميع معاملات ارتباط اختبار القدرة العدديـــة بالمحكـات المستخدمة دالة احصائيا عند مستوى ۲۰۰، حيث تراوحت معــاملات الارتبــاط المشار اليها بين ۲۰۲، ۱۹۸، بالنسبة لارتباط القدرة العددية بــالتحصيل فــي الرياضيات ن = ۲۰۰، بين ۲۰۰، ۱۳۲۰، بالنسبة لارتباطه باختبــار العدد ن = الرياضيات ن = ۲۰۰، بين ۲۰۸، بالنسبة لاختبار المصفوفات ن = ۱۲۹.. كمــا مــيز الاختبار بين ذوى الدرجات الأعلى والأدنى على هذه المحكات ، وكانت جميع قيـم الاختبار بين ذوى الدرجات الأعلى والأدنى على هذه المحكات ، وكانت جميع قيـم (ت) دالة عند مستوى ۲۰۰،۰۰

ثبات الاختبار: كانت معاملات الثبات على النحو التالي:

الاتساق الداخلی بین ۰٫۸۹۷، ۱۹۶۰، ← التجزئة النصفیــــة للفقــرات بیــن
 ۰٫۷۱۰، ۰٫۷۱۰
 معادلة جتمان بین ۰٫۸۲۹

⁽١) انظر ملاحق الدراسة ، ملحق رقم (١)

نتائج الدراسة ومناقشتها

أولا: الإجابة على أسئلة الدراسة

السؤال الاول: ما مدى استغدام طلاب التعليم العام للآلات العاسبة اليدوية في معالجة وحل الواجبات المدرسية والمنزلية ؟

للإجابة على هذا السؤال قام الباحث بحساب النسب المئوية لمدى استخدام طلاب العينة للألات الحاسبة اليدوية ، وفقا لاستجاباتهم على الجزء الاول من الاستبيان بين أبدا أو نادرا، دائما ، وكانت هذه النسب على النحو الذي يوضحه الجدول التالى:

جدول (١) يوضح النسب المئوية لمدى استخدام طلاب العينة للالات الحاسبة

7 15	دائما	غالبا	أحياتا	نادرا	العينة الكلية	العدد
	ن = ۹	ن=۱۹٤	ن=۲۲۲	ن=ه ؛	ن = ۱۱ه	
دالة ٠,٠١	%١,٨	% * ٧,٧	% 0 1,V	%A,A	% 1	النسب

ويتضح من هذا الجدول ما يلى:

- ⇒ أن ١,٧ % في المتوسط من طلاب العينة يستخدمون الألات الحاسبة أحيانا
- أن ٣٧,٧% في المتوسط من طلاب العينة يستخدمون الآلات الحاسبة غالبا يتركز معظمهم في الصفين الاول الثانوي والثاني العلمي.
- أن ١,٨ % في المتوسط من طلاب العينة يستخدمون الألات الحاسبة دائما .

السؤال الثاني: ما مدى اعتماد طلاب العينة على استغدام الورقة والقلم في معالجة وحل الواجبات المدرسية والمنزلية عقليا؟

للإجابة على هذا السؤال قام الباحث بحساب النسب المنوية لمدى اعتماد طلاب العينة على استخدام الورقة والقلم في معالجة وحل الواجبات المدرسية والمنزلية عقليا بدون استخدام الألات الحاسبة اليدوية، وذلك من خلال استجاباتهم على الجزء الثاني من الاستبيان.

وكانت الاستجابات على النحو الذي يوضحه الجدول التالى:

جدول (٢)يوضح النسب المئوية لمستخدمي الحساب العقلي القائم على الورقة والقلم

کا ۲ دالة	دائما ۲۱	غالبا ۹۸	أحيانا ٣٠٣	نادرا ۹۳	العدد
عند ۰٫۰۱	% ٤,١	% 19,1	% 01,9	% ۱۸۱,	النسب المنوية

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

 أن ١٨,١% في المتوسط من طلاب العينة لا يعتمدون على الحساب العقلي واستخدام الورقة والقلم في معالجة وحل الواجبات المدرسية والمنزلية.

 معظمهم من طلاب الاول الثانوي والأدبي.

 ⇒ أن ٥٨,٩% في المتوسط من طلاب العينة يعتمدون على الحساب العقلي واستخدام الورقة والقلم أحيانا معظمهم من طللاب الصفين الاول الثانوي والثاني العلمي.

 أن ۱۹٫۱% في المتوسط يعتمدون على الحساب العقلي واستخدام الورقة والقلم غالبا.

أن ٤ % فقط في المتوسط يعتمدون على الحساب العقلي واستخدام الورقة والقلم دائما.

ثانيا: التحقق من فروض الدراسة:

الفرضان الأول والثاني

"يوجد ارتباط دال سالب بين درجات استفدام طلاب العينة للآلات الحاسبة اليدوية وبين درجاتهم في كل من القدرة العددية والتحصيل في الرياضيات.

للتحقق من هذين الفرضين قام الباحث بإيجاد معامل ارتباط "بيرسون" بين درجات طلاب العينة على استبيان مدى استخدام الألات الحاسبة اليدويسة وبين درجاتهم في كل من القدرة العددية والتحصيل في الرياضيات.

والجدول التالي يوضح معاملات الارتباط بين هذه المتغيرات.

جدول رقم (٣) يوضح قيم معاملات ارتباط "بيرسون " بين درجات استخدام العينة للالات الحاسبة وبين درجاتهم في كل من القدرة العددية والتحصيل في الرياضيات

باط بيرسون	ن عينة معاملات ارتباط بيرسون		الصفوف	
الرياضيات	القدرة العددية	الدراسة (١)	الدر اسية	
-7777,•XX	XX ., "O" -	11.	الثالث الثانوي	
XX •, ξ ٩ Λ –	XX .,00V -	170	الاول الثانوي	
۲۲۳,۰ _{XX}	XX .,00Y -	100	الثاني علمي	
	XX •,٣١ • -	٧٢	الثانى ادبى	
	XX ., Yoo -	٧٢	الثالث أدبى	
	XX •, ٣١٤ -	015	المجموع	

xx دال عند ۰٫۰۰ x

⁽١) أخذت عينة الدراسة من عينة تقنين اختبار القدرة العددية (إعداد الباحث)

ويتضبح من هذا الجدول ما يلى:

- أن هذ الارتباطات سالبة وهذا يعنى أنه كلما زادت درجات استخدام طلاب العينة للالات الحاسبة، انخفضت درجاتهم في كل من القدرة العددية و الرياضيات و العكس صحيح. ومعنى ذلك أن هذين الفرضين قد تحققا.

الفروض الثالث والرابع والخامس:

الفرض الثالث: تختلف متوسطات درجات طلاب العينـة في القـدرة العدديـة باختلاف متوسطات درجات استخدامهم للآلات الحاسبـة اليدويـة.

الفرض الرابع: تختلف متوسطات درجات تحصيل طلاب العينة في الرياضيات باختلاف متوسطات درجات استخدامهم للآلات الحاسبة.

الفرض الخامس: تختلف متوسطات درجات طلاب العينـة على فقرات الممارات الاساسية من اختبار القدرة العددية باختلاف متوسطات درجات استخدامهم للآلات الحاسبة اليدوية.

للتحقق من هذه الفروض قام الباحث بما يلم:

١- تقسيم درجات استخدام طلاب العينة إلى ثلاث مجموعات تمثل مستويات من
 حيث مدى استخدام كل منها للألات الحاسبة:

المجموعة الاولى: وتمثل أقل ٢٥% استخداما للالات الحاسبة وتحقق درجات على استبيان مدى استخدام الألات الحاسبة = المتوسط - > واحد انحراف معيارى.

المجموعة الثانية: وتمثل الإرباعين الثانى والثالث وتتراوح درجاتها على الاستبيان بين المتوسط ± واحد انحراف معيارى.

المجموعة الثالثة: وتمثل أعلى ٢٥% استخداما للالات الحاسبة وتحقق درجات على الاستبيان = المتوسط + > واحد انحراف معيارى.

۲- إيجاد تحليل التباين أحادى الاتجاه One Way Anova في العمر الزمني
 بين المجموعات الثلاث داخل كل صف من صفوف العينة.

٣- إيجاد تحليل التباين أحادى الاتجاه في القدرة العددية، والتحصيل في الرياضيات،
 و المهارات الأساسية بين المجموعات الثلاث داخل كل صف من صفوف العينة
 و بالنسبة للعينة ككل.

والجدول التالى يوضح نتائج تحليل التباين:

جدول رقم (٤) يوضح نتائج تحليل التباين أحادى الاتجاه في القدرة العددية، التحصيل في الرياضيات، المهارات الأساسية للرياضيات بين المجموعات الأقل و المتوسط و الأكثر استخداما للآلات الحاسبة اليدوية.

الاساسية	المهارات	، الرياضيات	التحصيل في	العددية	القدرة	مصدر	الصفوف
قيمة (ف)	التباين	قيمة (ف)	التباين	قيمة (ف)	التباين	التباين	الدراسية
٥,٠	٤١,١	۸,۵۱	1040,7	٥,٤٨	97,1	بین	الثالث المتوسط
XX	٥٢,٨	XX	۱۸۰,٤	XX	۱٦,٨	داخل	ن = ۱۰۰
17,81	٥٢,٨	18,47	799.,0	77,40	771,7	بین	الاول الثانوي
xxx	٤,١	xxx	177,1	xxx	٩,٢	داخل	ن = ۱۳٥
14,41	177,1	1.,17	1771,1	71,77	111,1	بین	الثاني علمي
xxx	٧,٢	xxx	171,1	xxx	۱٧,٠	داخل	ن = ۱۳۵
1,79	17,7	•••••	•••••	٤,٣٠	۸۳,۸	بین	الثانى ادبى
غير دال	٧,٣			X	19,0	داخل	ن = ۷۲
۳,۷۹	۲٠,٠	••••		٣,٢٦	70,9	بین	الثالث الأدبى
غير دال	٥,٣			غير دال	۲۰,۲	داخل	ن = ۷۲
	•••••	••••	•••••	٧٤,٠	797,£	بین	العينة الكية
			ļ	XXX	۲٩,٠	داخل	ن = ۱۱۰

x دال عند ۰,۰۰ x دال عند x دال عند x دال عند x ويتضح من جدول رقم x ما يلى:

- ⇒ دلالة الفروق بين المجموعات الثلاث الأقل والمتوسط والأكـــثر اســتخداما
 للألات الحاسبة اليدوية في متوسطات القدرة العددية عند جميـــع الصفــوف
 الدراسية عدا عينة الصف الثالث أدبى.
- ⇒ دلالة الفروق بين هذه المجموعات في متوسطات التحصيل في الرياضيات بالنسبة للصفوف الثالث المتوسط والاول الثانوي والثاني العلمي.
- ⇒ دلالة الفروق بينها في متوسطات درجات طللاب العينة على فقرات المهارات الأساسية للرياضيات عند جميع الصفوف عدا الصفيان الثاني والثالث أدبي .
- أن هذه الفروق دالة لصالح المجموعات الأقـــل اســتخداما لـــلآلات الحاســبة البيدوية. (جداول قيم (ت) ودلالتها موضحة بالدراسة قبل تلخيصها)

الفرض السادس:

"التباين في القدرة العددية الناشئ عن أشر استخدام الآلات الحاسبة اكبر من التباين الناشيء بينما عن أثر العمر الزمني".

للتحقق من هذا الفرض قام الباحث بما يلي:

- ⇒ تقسيم مدى استخدام الألات الحاسبة إلى مستويين : أقل من المتوسط و فوق المتوسط.
 - ⇔ تقسيم مدى العمر الزمني إلى فئتين : فئة (١٥-١٦) وفئة (١٧-١٨).
 - ⇒ استخدام تحلیل التباین ثنائی الاتجاه ۲ × ۲.
- ⇒ مقارنة اثر استخدام الألات الحاسبة بأثر العمر الزمنى على نمو القدرة العدديــة لدى طلاب العينة من الصفوف الدراسية: الثالث المتوسط والاول الثانوي والثــانى العلمي. (١)

والجدول التالي يوضع نتائج تحليل التباين:

⁽١) أثر استخدام الآلات الحاسبة على تباين القدرة العددية لدى طلاب القسم الأدبى، غير دال احصائيا.

جدول رقم (٨) يوضح مقارنة أثر استخدام الألات الحاسبة اليدوية بأثر السن على نمو القدرة العددية لدى عينة الدراسة من مختلف الصفوف الدراسية.

الصفوف	مصدر التباين	مجموع	درجا	متوسط	قيمة	دلالة	اسهام
الدراسية		المربعات	Ü	المريعا	ف	فب	المتغير في
			الحرية	j j			التباين الكلى
	التأثيرات الرئيسية	771,71	۲	11.,71	7,71	٠,٠١	17,7
الثالث	السن	1.1,18	١	1 • 1 , 1 #	٧,٧٠	٠,٠١	٦,٢
المتوسط	اســــتخدام	187,77	١	181,17	٥,٧،	٠,٠١	٨, ٤
	ועצב '			•			Į
	التفاعل		١				
	المفسر	771,71	٣	٧٣,٧٤	٤,١٦	٠,٠١	17,7
	الباقى	11.1,11	٧٩	17,71	:		۸٦,٤
1	_	1777,77	٨٢	19,79			
	المجموع	<u> </u>					
	التأثيرات الرنيسية	177,07	۲	Y17,V4	۲۳,۰	٠,٠٠١	۴٠,0
1	السن	۸۱,۳۵	١ ١	۸۱,۳٥	۵۷,۸	٠,٠١	۸,۵
الاول	اســــتخدام	T • A, V 0	١ ١	T.A,V0	TT, T1	٠,٠٠١	۲۲,۰
	الآلات		ĺ				
الثانوي	التفاعل	4,11	١	1,66	1,. 4	غير دال	٧,٠
	المقسر	£ 47, . Y	٣	110,77	10,77	٠,٠٠١	٣١,١
	الباقى	477,00	1.1	1,7.			٦٨,٩
	المجموع	11.1,.4	1.4	17,17	11		%١
	التأثيرات الرنيسية	177,44	۲	441,44	14,4.	٠,٠٠١	19,1
	السن	V,40	١,	٧,٩٥	., i o	غير دال	٠,٣
الثانى	اســـتخدام	189,74	١,	189,77	70,.7	٠,٠٠١	14,1
	ועצב '						
على	التقاعل	٠,.٣	,	٠,٠٣	••••	غير دال	٠,٠
	المفسر	171,.7	٣	101,77	۸,۸۰	.,1	19,1
	الباقى	1477,88	117	17,07	•		۸۰,۹
	المجموع	7571,00	110	71,10			%١٠٠

ويتضح من هذا الجدول ما يلي: (١)

⁽۱) الفروق في القدرة العددية بين متوسطات عينات تقنين اختبار القدرة العددية في البيئة السعودية وبين متوسطات عينات تقنين ذات الاختبار في أمريكا وانجلترا ومصر عند مختلف الصفوف الدراسية دالة احصانيا لصالح الأخيرة.

⇒ دلالة تأثير كلا من استخدام الألات الحاسبة اليدوية والسن (العمر الزمنى)
 على التباين في القدرة العددية بالنسبة لطلاب الصفين الثالث المتوسط والاول
 الثانوي .

⇒ دلالة تأثير استخدام الألات الحاسبة اليدوية على التباين في القدرة العددية لطلاب الثاني علمي و عدم دلالة تأثير السن (العمر الزمني).

⇒ عدم دلالة تأثير التفاعل بين السن واستخدام الألات الحاسبة على التباين
 في القدرة العددية لدى طلاب العينة عند مختلف الصفوف الدراسية.

أن قيم (ف) بالنسبة لأثر استخدام الآلات الحاسبة أكبر منها بالنسبة لأثر العمر الزمني لطلاب الصفين الثالث المتوسط والاول الثانوي.

⇒ أن إسهام تأثير استخدام الآلات الحاسبة في التباين الكلى للقدرة العدديـــة يفوق إسهام تأثير السن (العمر الزمنى) في التباين الكلى لها، حيث بلغ إسهام استخدام الآلات الحاسبة ٤,٨% بالنسبة لطلاب الصف الثالث المتوسط مقابل ٢,٢% للعمر الزمنى، ٢٢% بالنسبة لطلاب الصف الاول الثــانوي مقابل ٨,٥% للعمر الزمنى، ١٨,١% بالنسبة لطلاب الصف الثانى علمى مقــابل ٨,٥% للعمر الزمنى ومعنى ذلك أن الفرض الرابع تحقق.

وربما يرجع ذلك إلى شيوع اتجاهات موجبة نحو استخدام الألات الحاسبة في حل الرياضيات باعتبارها واحدة من المواد غير المحببة Unpoplar لدى الطلاب، ومن ثم يفضل هؤلاء الطلاب التعامل معها من خلال الألات الحاسبة.

ويمكن تفسير هذه النتائج في ضوء أن استخدام الطلب للات الحاسبة اليدوية له تأثير معوق على عمليات الاستدلال المرتبطة بممارسات المعالجة الذهنية للعمليات الحسابية ،مما يؤدى إلى الكسل الذهني وبطء المعالجات العقلية للعمليات التي تقوم عليها القدرتين العددية والرياضية. فاعتماد الطلاب على الآلات الحاسبة يوجه الاهتمام إلى النتائج دون العملية، مما يؤدى إلى طمس جانب هام من جوانب النشاط العقلي من ناحية ويقوض أساسا هاما من أسس نمو القدرة العددية أو تنميتها وهو العملية Process من ناحية أخرى.

وفى ضوء تمايز النشاط العقلي في هذه المرحلة الذي تشير الدراسات إلى بداية حدوثه عند سن ١٢ + (١) يصبح التأثير السالب لاستخدام الآلات الحاسبة على نمو القدرة العددية أكبر مع تزايد العمر الزمنى، وهو ما اظهرته نتائج الدراسة الحالية، حيث يتزايد هذا الأثر مع تزايد العمر الزمنى بالنسبة للطلاب الذين استمر تعاملهم مع الرياضيات، وهم طلاب الصفين الأول الثانوي والثانى العلمى.

ويمكن تفسير هذه النتائج أيضا في ضوء أن استخدام الآلات الحاسبة اليدويـــة يعمل على تعطيل أوتعويق وظيفي لبعد العمليات في التكوين العقلي وهو:

⇒ وفقا لنموذج بنية العقل "لجيلفورد" بعد معالجة المحتوى أى عمليات المعالجة الذهنية أو العقلية للمحتوى سواء كان عدديا أو لفظيا أو مكانيا ، والتي ينشأ عنها أى عن هذه المعالجة نواتج تتمثل في مستوى أداء النشاط العقلي الوظيفى اللفرد Guilford, 1967.

⇒ وفقا لنظرية "بياجيه" ربما يعطل أو يعوق عمليات التركيب والبناء والتمثيل أو الاستيعاب ، فالنمو العقلي عند "بياجيه" عبارة عن تغيرات تكوينية ، أو تركيبية متتابعة تحدث في ضوء إدماج الخبرات الجديدة في الخبرات السابقة ، شم إعادة استخدام ناتج هذا الإدماج في المواقف الجديدة ، مما يودى إلى إضافة معلومات إدراكية إلي الأبنية والتراكيب المعرفية القائمة ، وهو ما لا يتيحة اعتماد الطالب على استخدام الألات الحاسبة في معالجة محتوى عمليات القدرة العددية والرياضيات ، وفي هذا تعطيل للوظائف التوافقية التي يحتاج إليها للتكيف مع التدفق المستمر للمعلومات الحسية المرتبطة بالقدرتين العددية والرياضية.

⁽١) أحمد زكى صالح "الأسس النفسية للتعليم الثانوي" القاهرة ، النهضة العربية ١٩٧٢، ص ١٩٠.

وإذن يمكن القول أنه في ضوء نتائج الدراسة الحالية أن إعاقه أو تعطيل عمليات المعالجة العقلية للمحتوى عند "جيلفورد: والتركيب والبناء عند "بياجيه" والوظيفة العقلية عند "ثرستون" ربما كان له دور في انخفاض مستوى طلاب العينة في القدرة العددية وفي المهارات الأساسية للرياضيات والذي يمكن عزوه - إلي حد كبير - إلي اعتماد الطلاب على الألات الحاسبة اليدوية في معالجة العمليسات الحسابية والرياضية.

والقول بان استخدام الآلات الحاسبة اليدوية يعمل على اكتساب التلامية التجاهات موجبة نحو الرياضيات Laursen,1978 أو يستثير دافعية الطلاب نحيو حل الواجبات المدرسية والمنزلية Gooden, 1978 Wheatly, 1979 أو يستثير اهتمام الطلاب نحو الاكتشاف Sullivan, 1976 .. هو قول مردود عليه لانه ينطوى على بعض المغالطات المنطقية التي تتعارض مع عوامل تكوين الاتجاهلت وكذا عوامل استثاره الدافعية والاهتمام.

وتتفق نتائج الدراسة الحالية مع نتائج دراسات كل من :

Schnur, & Lang, 1976, Rudnick & Kruilk, 1976, D'Ambrosio, 1977, Bell, 1978, Edens, 1981, Moore, 1982.

وتختلف مع نتائج در اسات كل من:

Laursen, 1978, Gooden, 1978, Whearley, 1979 Sullivan, عقيلان ۱۹۸۲ ... 1976, Turinese, 1982.

ولعل هذه الدراسة تسهم في إلقاء بعض الضوء على أحد العوامل الهامة التي ارتبطت أخير ا بظاهرة انخفاض مستوى طلاب التعليم العام في الرياضيات بصفة خاصة وفي القدرة العددية بصفة عامة.

التطبيقات التربوية لنتائج الدراسة العالية

في ضوء نتائج الدراسة الحالية وفى ضوء نتائج الدراسات والبحوث السابقة التي نتفق معها يمكن اقتراح التوصيات والتطبيقات التربوية التالية:

- ١- التعاون بين المدرسة والمنزل في عدم استخدام الألات الحاسبة اليدويسة
 في معالجة وحل الواجبات المدرسية والمنزلية المتعلقة بالرياضيات.
- ٢- ضرورة أن يكون كل درس متبوع ببعض التدريبات والانشطة التي تقوم
 على استخدام الورقة والقلم داخل الفصل المدرسي ولا يسترك للطالب
 معالجة هذه التدريبات خارج المدرسة.
- ٣- في إطار صعوبة تجاهل وجود الآلات الحاسبة اليدوية يتعيـــن إعــادة
 لنظر في مناهج الرياضيات بما يضمن قيام الطالب بممارسة العمليات التي
 تؤدى إلى نمو قدراته العددية والرياضية أو على الاقل عدم إعاقة
- ٤- يجب توجيه مدرسى الرياضيات إلى الاهتمام بالطريقة المستخدمة في الحل وخطواته، دون التركيز على ناتج الحل أو السرعة والدقة فيه.
- استخدام أسلوب المناقشة المنطقية لخطوات الحل لتنمية عمليات الاستقراء والاستنباط والاستدلال.

نقاط بحثية تثيرها الدراسة الحالية:

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج الدراسة الحالية يمكن اقتراح النقاط البحثية التالية:

- ك أثر استخدام الآلات الحاسبة اليدوية على الاتجاه نحو الرياضيات .
- ⇒ أثر استخدم الالالت الحاسبة اليدوية على نمو القدرة الاستدلالية .
- ⇒ الفروق بين بين الجنسين في مسدى استخدام الألات الحاسبة اليدوية
 وأثرها على التحصيل في الرياضيات.
 - ⇒ السرعة والدقة أم الطريقة المستخدمة في الحل ؟ دراسة مقارنة.

مصادر البحث:

أولا: مصادر باللغة العربية:

1. – إبراهيم عقيلان "أثر استخدام الآلات الحاسبة البدوية على اتجاهات وتحصيل طلبه الصف الثانى الإعدادى المتخلفين تحصيليا في المفاهيم الرياضية الاساسية في الاردن". رسالة ماجستير غير منشورة – جامعة السيرموك، ١٩٨٢.

٢.- أحمد زكى صالح "الأسس النفسية للتعليم الثانوي " القاهرة، النهضة العربية ١٩٧٢م.

ثانيا: المعادر الاجنبية :

- 3. Bell, M. S. Calculators in Secondary School Mathematics". In Brace. C. Burt" Calculators" Readings form the arithmetic teacher and the mathematics teacher, National Council of Teacher Mathematics, 1979, p. 86-91.
- 4. Bell, Max "calculators in Elemetary School? Some tentative Guidelines and Qiesstions based om classroom Experience "Arithematic teacher 23 (Nov. 1976): 502-9.
- 5. Bloom, B.S., : Stability and change in human characteristics "1964, New York, p. 78, 127.
- 6. Bruner, J.S"Toward a theory of instruction. Cambridge. Mass: Harvard university press, 1966, 63, 141, 154-55.
- 7. Burt, B. C., (ed) "Calcuators Readings form the Arithmetic Teacher and the Mathematics teacher. "National coincil of teachers of mathematics, 1979, p. 44.
- 8. Caravella, J. R. "Minicalculators in the classroom "National Education Association, Washington, D. C. 1977.
- 9. Cesh, J. P. "The Effect of the use of Desk calculators on Attitude and Achievment with law achieving ninth Graders" Mathenatics teacher, 1972, 65. 183-186.

- 10.D' Ambrosio, U. "Issues Arising on the use of hand -held calculators in schools. Department of health Education welfare. National institute of education, 1977, ERIC Ed. 144814.
- 11.Delaney, W. "Pocket calculators-Boom Adds to controversy" The washington Star, 10 November, 1975.
- 12.Edens, H. S. "Effects of the use of caluators on Mathematicss Achievement of First Grade Students" Dissertation Abstracts international, April, 1983, Vol. 43, No. 10, P. 3248.
- 13.Gooden, C. L., Some Effects of using Minicalculators in Arithemtic course on the Attitude towards mathematics and the mathematics Achievement of community college students. Diss. Abst., 1978, Vol. 39, No. 5, P 2800 A.
- 14.Guilford, J. P., "The nature of human intelligence. New york: Mc Graw Hill, 1967.
- 15.Hawthorne, F.S. Hand-Held Calculators: Help or hindrance? Arithemtic teacher, 20, Dec. 1973, 671-672. December, 1973, In Bruce C. Burt, op cit, p. 15.
- 16. Hopkins, B. L. "The Effect of hand held calculator curriculum in selected fundamentals of mathematics classes". Diss. Abst. Nov. 1978, Vol. 39 No. 5 P. 2801 A.
- 17.Jensen, A. r. How much can we boost IQ and scholastic achievement? Harvard Educational Review 39, 1969, 1-123.
- 18.Laursen, K. W. "Use of calcuators in high school general mathematics: A study comparing Achievement and Attitude of General Mathematics students who used calculators with students who didnot "diss. Abst., August, 1978, Vol. 39, No. 2 p. 733.
- 19.machlowitz, E. "Electronic Calculators friebd or foe of instruction Mathematics teacher, 69 1976, February, p. 104-106.
- 20.Moore, B." The Effect of using hand held calculators on mathematics achievement and mathematics attitudes of third grade students "Diss. Abst. November, 1982, vol. 43, No. 5, P. 1457.

- 21.National Advisory committee on Mathematics education (NACOME), Report, 1974, 1975.
- 22. National Council of teachers of mathematics (NCTM) recommendations in september, 1974.
- 23. National Institute of Education and national science foundation conference on the use of hand-held calculators in education washington, D. C. June, 1976.
- 24. Piaget, j. "The origins of intelligence in children New york International universities press, 1952.
- 25.Rudnick, J. A. & Kriulk, S. "The Mincalculator: Friend kor foe? December, 1976in bruce C. Burt op cit p. 229.
- 26. Schaie, K. W. and strother, C. R., A Cross- Sequential study of age changes in cognitive behavior 1968 psychological bulletin, 70, 677.
- 27. Schnur, J. & lang, J. W., Just Pishing buttons or learning? A case for minicalculators, 1976. In Bruce C. Burt, OP Cit, p. 223.
- 28. Shumway, R. J. Hand calculators: where do you stand? November, 1976. In brice C. Burt, OP. Cit p. 7.
- 29. Sullivan, J. J. Using hand-hald calculators in Six-Grade classes, 1976. In bruce op. Cit, p. 227.
- 30.Suydam, M. Electronic hand calcilators: The implications for pre-college education, final report, national science science foundation, february, 1976.
- 31. Suydam, M. N. "Th enational science foundation (NSF) report: electronic hand calculators: Te implication for pre-college education, 1975, NSF, Grant No. Epp. 75-16757.
- 32. Thurstone, L. L. "The differential growth of mental abilities "Chapel Hill, N. C.: University of north carolina psychometric laboratory, 1955.

- 33. Thurstone, L. L. & Thurstone, T. G., Factorial studies of intelligence. 1942, psychomentric monographs, No 2.
- 34. Turinesse, d. M. Using hand held calculators in Alegebra curriculum for second grade students Dis. Abs. July, 1982, Vol. 43.
- 35. Wechsler, D. The measurrement and appraisal of adult in telligence., -----, Baltimore: Williams and wlkins, 1958.
- 36. Wheatley, G. N. & Shauway, R. J. "Impact or calculators in Elementary school mathematics. Final report, purdue university, Le fayette, Dept. pf Education, ERIC, Ed. 1975 720. Research in Science Education N. S. F.

ملاحق الدراسة

۱- استبیان مدی استخدام الآلات الحاسبة الیدویة اعداد الأستاذ الدکتور / فتحی الزیات

توىالسن	الصف/ المس	••••••	اسم الطالب
ے:رقم الطالب	معدل التراكمي	اله	التخصص:.

لا نعـــم		¥	الس و الفق رة	رقم	
دائما	غالبا	أحيانا	أبدا		السوال
				هل تستخدم الآلة الحاسبة اليدويــة فــي المدرســة يوميا؟	`
				هل تستخدم الآلة الحاسبة في إجراء العمليات الحسابية للواجبات المنزلية؟	۲
				هل تستخدم الآلة الحاسبة في مراجعة مشترياتك؟	۴
				هل تستخدم الآلة الحاسبة في إجراء العمليسات الحسابية للاختبارات؟	٤
				هل استخدامك للآلة الحاسبة أمر ضرورى في حياتك اليومية؟	٥
				هل تقوم باجراء العمليات الحسسابية فسي الفصل مستخدما الآلة الحاسبة؟	٦
				هل استخدامك للآلة الحاسبة في حل المسائل الحسابية يساعدك على الحل؟	٧
				هل تشعر بصعوبة حل المسائل الحسابية أو الرياضية إذا لم تستخدم الآلة الحاسبة؟	٩
				هل تستغرق وقتا طويلا في حل المسائل الحسابية بدون استخدام الآلة الحاسبة؟	١.

دائما	غالبا	أحيانا	إبد ا لا	السؤال أو الفقرة	رقم السؤ ال
				هل تشعر بانك مضطر لاستخدام الآلة الحاسبة في حل المسائل الحسابية أو الرياضية؟	11
				هل تؤدى الاختبارات في الرياضيات بدون استخدام الآلة الحاسبة؟	۱۲
				هل تقوم بإجراء العمليات الحسابية المدرسية عقليا بدون استخدام الآلة الحاسبة؟	۱۳
				هل تعتمد على استخدام الورقة والقلم فـــي حـل المسائل الحسابية؟	١٤
				هل تقوم بحل الواجبات المدرسية في الرياضيات بدون استخدام الآلة الحاسبة؟	10
				هل تحقق درجة طيبة في حل المسائل الرياضية بدون استخدام الآلة الحاسبة؟	١٦
				هل يمكن تحقيق النجاح في مادة الرياضيات بدون استخدام الآلة الحاسبة؟	١٨
				هل تثق عادة في نتائج العمليات الحسابية التي تجريها بدون استخدام الآلة الحاسبة؟	19
				هل يمكنك الاستغناء عن استخدام الآلة الحاسبة في حل الواجبات ؟	۲.
				هل تجد سهولة في حل المسائل الرياضية بـدون استخدام الآلة الحاسبة؟	41
				هل تعتمد على الحساب العقلي في حـل الواجبات المدرسية أو المنزلية؟	77

اختبار القدرة العددية

اعداد الدكتور فتحصى مصطفى الزيسات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوى كلية التربية جامعة المنصورة

⁽٢) يطلب هذا الاختبار من الناشر -دار النشر للجامعات ١٤ عمارات العبور شقة ٢٤ أو من المؤلف

الفصل العاشر

العلاقة بين النسق القيمي ووجهة الضبط ودافعية الإنجاز لدى عينة من طلاب جامعتي المنصورة وأم القرى دراســة تطيبليـة المراســة تطيبليـة

إعداد الدكتــور فتحي مصطفي الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية ـ جامعة المنصورة

⁽١) نشر هذا البحث بمجلد المؤتمر السادس لعلم النفس ، الجمعية المصرية للدراسات النفسية، قسم علم النفس التربوي، كلية التربية جامعة المنصورة ، المنصورة، يناير، ١٩٩٠.

الفصل العاشر

العلاقة بين النسق القيمي ووجهة الضبط ودافعية الإنجاز لدى عينة من طلاب جامعتي المنصورة وأم القرى

□ مقدمة
□ تساؤلات الدراسة
□ أهمية الدراسة
□ المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في البحث
القيم : القيمة النظرية - القيمة الاقتصادية -القيمة الجمالية
₩ القيمة الاجتماعية - القيمة السياسية - القيمة الدينية
* النسق القيمي * وجهة الضبط * دافعية الإنجاز *دافعية الانتماء
□ الإطار النظري
□ فروض الدراسة
□ منهج الدراسة وإجراءاتها
ا- العينة
ب-الأدوات المستخدمة في البحث
□ نتائج الدراسة ومناقشتها
□ المراجع

العلاقة بين النسق القيمي ووجهة الضبط ودافعية الإنجاز لدى عينة من طلاب جامعتى المنصورة وأم القرى

مقدمة

تمثل قيم الفرد إحدى المحددات الهامة لسلوكه، كما تمثل قيم المجتمع إحدى المحددات الهامة لتوجهاته وتوجهات أفراده، فالنظام القيمي للفرد ذو تساثير بالغ الأهمية على مدركاته، وعلى الأحكام التي تصدر عنه، خلال تعامله مع المشيرات وإدراكه لها، فهي – أي قيم الفرد – تعمل كمحكات لهذه الأحكام وتؤثر بصورة مباشرة على الأنماط السلوكية التي تصدر عن الفرد، وقراراته تجاه الأشياء والأشخاص والموضوعات، وفي ضوء ذلك تشير الدراسات والبحوث إلى أن النظام القيمي للفرد له وظيفة دافعية تحرك طاقاته وتوجه نشاطه نحو تحقيق الأهداف المحورية في حياته Frank; 1970.

وتختلف الأنظمة القيمية للأفراد باختلاف الأطر الثقافية والاجتماعية لهم، كمل تختلف باختلاف مستويات تعليمهم وتكويناتهم العقلية وفئاتهم الاجتماعية، وتوجهات الجماعات التي ينتمون إليها، والتي تبدى تقبلا لبعض القيم، وترفض البعض الآخو في ضوء ما يعطيه المجتمع من تعزيزات موجبة أو سالبة للأنماط المتباينة من هذه القيم.

وتخضع الأنظمة القيمية لأفراد المجتمع لكافة التغيرات التي تحدث للمجتمع، سواء أكانت هذه التغيرات اقتصادية أو اجتماعية أو سياسية أو ثقافية، بل هي لبب هذه التغيرات وانعكاسا لها، وبينما تخضع بعض المجتمعات هذه التغيرات للفحص والبحث والتقويم، تترك بعض المجتمعات الأخرى الأخرى لتلك التغيرات مناط إعادة تشكيل وصياغة الأنظمة القيمية لها ولأفرادها.

على العمل، وتقتنع بالاعتماد على الحظ أو الصدفة أو الأخرين.

وإذن يمكن افتراض أن النظام القيمي للفرد يقف خلف توجهاته ممثلة في وجهة الضبط ودافعية الإنجاز، وحيث أن القيم تمثل اتجاها قصديا نحو مجموعة من الأهداف، فإنه ومن المسلم به أن القيم التي يعتنقها الفرد تؤثر علي توجهاته

وعلى جدوى وغايات الأنشطة التي يمارسها، وأساليب ممارسته لها، كما يتاثر إقبال الفرد على ممارسة هذه الأنشطة المختلفة بالمحددات الثقافية والاجتماعية للمجتمع، فبعض المجتمعات والثقافات ترعى الإنجاز الشخصي أو تعززه وتضعه في موضع مركزي بالنسبة لعدد من المتغيرات المرتبطة به كالاتجاهات والقيم، بينما تنظر بعض المجتمعات الأخرى إلى الأشخاص ذوى الدافعية الأعلى من الإنجاز بنوع من الريبة أو الشك حيث يعتبرونهم مستهدفين للسيطرة أو السلطة.

ويؤثر نمط الدافعية التي تكون قيم الثقافة أو المجتمع مشبعة بسها (إنجاز - انتماء) على كيفية إدراك أعضاء الثقافة لأنفسهم ولبيئتهم، حيث يتكون لدى البعض الاعتقاد بأن مصادر التعزيز أو النجاح أو الفشل تكمن داخسل ذواتهم، وهو لاء يكونون إيجابيون في التعامل مع البيئة، وأكثر إقبالا على العمل والإنجاز، يقلومون الواقع ويعملون على تغييره، كما أنهم يكونون أكثر إدراكا للعلاقة بين الأسباب والنتائج Internal Locus of Control.

كما يتكون لدى البعض الآخر -وفقا لقيم المجتمع-الاعتقاد بأن مصادر التعزيز أو النجاح أو الفشل تكون خارج ذواتهم، فيركنون إلى الإيمان بالحظ أو الصدف. ويخضعون في تسيير أمورهم لقوى خارجية أو لظروف بيئية أو للآخرين، ومن ثم فهم غير إيجابيين في التعامل مع البيئة، وعلى ذلك تختلف قيمة العمل لديهم ع.ن قيمة العمل لدي النمط الأول، وهؤلاء تك.ون وجهة الضبط لديهم خارجية قيمة العمل لدى النمط الأول، وهؤلاء تك.ون وجهة الضبط لديهم خارجية الحديمة المنابط لديهم خارجية العمل لدى النمط الأول، وهؤلاء تك.

وبينما تعزو المجموعة الأولى مستوى ادائها إلى المقدرة أو المثابرة أو بـــذل الجهد ويرتفع لديها الدافع للإنجاز، تعزو المجموعة الثانية مستوى أدائها إلى الحظ أو الصدفة أو صعوبة المهمة أو الظروف، وينخفض لديها الدافع للإنجاز يقل إقبالها يتم تصنيفها وفقا لطبيعة هذه الأهداف. على أن أكـــثر هــذه التصنيفات شــيوعا التصنيف الذي تبناه علماء النفس الألمان، وعلى رأسهم "إدوارد ســبرانجر" حيـــث حدد ست قيما نقية أو مستقلة هي:

القيمة النظرية، و القيمة الدينية، والقيمة الاجتماعية، والقيمة الاقتصادية، والقيمة السياسية، والقيمة الجمالية. وحيث أن ترتيب هذه القيم يختلف من فرد لآخر، فإنه يمكن افتراض اختلاف وجهة الضبط (داخلية – خارجية)، دافعية الإنجاز (عالية – منخفضة)، باختلاف ترتيب هذه القيم من ناحية، كما يمكن افتراض اختلاف ترتيب هذه القيم باختلاف الإطار الثقافي الحاضن لها من ناحية أخرى.

وفي ضوء ذلك نشأت فكرة هذه الدراسة.

مشكلة الدراسة:

كان للتغيرات المعاصرة التي حدثت لكل من المجتمع المصري والمجتمع السعودي – ممثلة في سنوات الانفتاح بالنسبة للمجتمع المصري وسنوات الطفرة بالنسبة للمجتمع السعودي – آثار بالغة العمق على قيم الشباب وتوجهاته، ومع تباين محتوى هذه التغيرات وإيقاعاتها ومناحي تأثيرها على الشباب في كل البلدين مسن ناحية، ومع تباين الإطار الثقافي والاجتماعي الحاضن لهذه القيم من ناحية أخرى، فإنه يمكن افتراض اختلاف ترتيب القيم لدى الشباب في كل من البلدين، ومن شملة في وجهة الضبط ودافعية الإنجاز.

كما أن تباين نظام التعليم الجامعي في كل من البلدين: حيث نظام السنوات والاختلاط بين الجنسين في التعليم الجامعي المصري، مقابل نظام الساعات وعدم الاختلاط بين الجنسين في التعليم الجامعي السعودي، وهذا التباين يشكل عاملا آخرا مؤثرا على ترتيب القيم وتوجهات الشباب الجامعي في كل من البلدين.

وعلى ضوء ما تقدم، يمكن تحديد مشكلة الدراسة العالية في معاولة الإجابة على التساؤلات التالية:

₩ما مدى اختلاف ترتيب القيم (النسق القيمي) لـــدى طــلاب الجامعــات المصرية عنه لدى طلاب الجامعات السعودية؟ وهل يختلف هذا النسق لــدى الذكور عنه لدى الإناث من أفراد العينة؟

ما مدى دلالة تأثير كل من الجنس والجنسية والتفساعل بينهما على متوسطات القيم المقاسة لدى أفراد العينة؟

★ ما مدى تأثیر كل من الجنس والجنسیة والتفاعل بینها على متوسطات:
 ⇒ دوافع النجاح.

- دوافع الخوف من الفشل.
 - وجهة الضبط.

لدى أفراد العينة؟

- ₩ هل تختلف دافعية الإنجاز: دوافع النجاح، دوافع الخصوف من الفشل باختلاف النسق القيمي لدى أفراد العينة؟
- ₩ هل تختلف وجهة الضبط: (داخلي-خارجي) باختلاف النسق القيمي للدى أفراد العينة؟

المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة:

مغموم القيم:

القيم اتجاه قصدي انتقائي نحو مجموعة أو فئة من الأهداف التي تعتبر هامــة في حياة الفرد، ويتم تصنيفها وترتيبها وفقا لطبيعة وأهمية هذه الأهــداف، ويـرى "روكيتش" أن القيمة تمثل معتقدا ثابتا نسبيا يعكس تفضيلا اجتماعيــا أو شـخصيا يعتبر محكا أو معيارا لتوجيه سلوك الفرد في سعيه نحو الأهداف التي تعتبر هامــة في حياته.

ومن التصنيفات التي شاع استخدامها للقيم تصنيف "سبر انجر" الذي ينطـــوي على الأنماط النقية أو المستقلة التالية:

- * القبيمة النظوية Theoretical Value و تتمثل في مدى اهتمام الفرد بكشف القوانين التي تحكم الظواهر والأشياء بقصد معرفتها دون النظر السب قيمتها العملية. ويأتى ترتيب هذه القيمة متقدما لدى العلماء والباحثين والفلاسفة.
- # القيمة الاقتصادية Economic Value وتتمثل في اهتمام الفرد بكل مـــا هو نافع محققا للكسب المادي، والنظر إلى العالم كمصدر لزيادة الثروة وتتميتها. ويأتي ترتيب هذه القيمة متقدما لدى التجار وأصحاب الأموال ورجال الأعمال.
- # القيمة الجمالية Esthetic Value وتتمثل في اهتمام الفرد بتحقيق التناسق و الانسجام الشكلي و اللوني و الفكري سواء كان مرئيا أو مسموعا. ويأتى ترتيب هذه القيمة لدى الفنانين و المبدعين و المبتكرين.

- ₩ القيمة السياسية Political Value وتتمثل في اهتمام الفرد بالسيطرة على الأخرين، وقيادتهم والتحكم فيهم، وممارسة عوامل الضغط عليهم، ويأتي ترتيب هذه القيمة متقدما لدى الأفراد الذين ينزعون إلى القوة والشهرة والتسلط.
- ♦ القيمة الدينية Religious Value وتتمثل في اهتمام الفرد بعلاقة الإنسان بربه والسعي لاتباع التعاليم الدينية، ووحدة هذا الكون، وتأمل غايـات خلقـه. ويأتي ترتيب هذه القيمة متقدما لدى المخلصين الصادقين المؤمنين من الأفراد.
- **#القيمة الاجتماعية:** Social Value وتتمثل في اهتمام الفرد بتقديم العون للأخرين ومساعدتهم وكسب رضاهم، وحرصه على دعمهم والأخذ بيدهم ويأتي ترتيب هذه القيمة متقدما لدى ذوي النزعة الاجتماعية للعيش مع الأخرين ولهم.
- النسق أو النظام، يشير مفهوم النسق أو النظام السبى "مجموعة العلاقات المنتظمة المستقرة بين أجزاء أو عناصر في كل معين وهذه العناصر تعمل معا لكى تؤدى وظيفة محددة" English & English, 1985
- ★ النسق أو النظام القيمي: يشير مفهوم النسق أو النظام القيمي إلى مجموعـــة القيم التي يتبناها الفرد وتنتظم لديه خلال ترتيب معين عبر متصل الأهميـــة عدم الأهمية ويستوعب النسق أو النظام القيمي في هذه الدراسة القيـــم الســت المشار إليها وفق تصنيف "سبرانجر" الذي تقدم.

Locus of Control * هجمة الضبط

تباينت التعريفات التي تناولت مفهوم وجهة الضبط، لكنها على اختلافها تـدور حول ميل الأفراد لتفسير سلوكياتهم على ضوء القوى التي تتحكم فــي التعزيــزات التي يتلقونها واعتقــادهم فيــها ,Rotter,1966,Stipek&Weisz,1981,Newicki ها بين أن تكون خارج ذواتهم أو داخلها. 1982, Walden &

ويعرفه الباحث بأنها مدى ميل الفرد لعزو التعزيزات التي يتلقاها إلى القدرة أو الجمد internal أو المعلمة أو الأغرين External ويقاس هنا بالدرجة التي يحققما الفرد على متصل هذا المدى كما يقاس بالاختبار المستخدم (إعداد الباحث).

★ وجمة الضبط الأكاديمي: مدى ميل الفرد إلى عزو التعزيزات المدرسية أو التحصيلية التي يتلقاها إلى القدرة أو الجهد أو الواجبات أو المدرسين.

₩ وجمة الضبط العام: مدى ميل الفرد إلى عزو التعزيزات التي يتلقاها في مواقف الحياة عامة إلى القدرة أو الجهد أو الحظ أو المهمة أو الآخرين.

* دافعية الإنجاز: ويمكن تعريف دافعية الإنجاز :بأنها دافع مركب يوجه سلوك الفرد كي يكون ناجحا في الأنشطة التي تعتبر معايير الامتياز والتي تكهون معايير النجاح والفشل فيها واضحة أو محددة.

النجام: هي تلك الدوافع التي توجه سلوك الفرد لتوظيف إمكاناتــه في التعامل مع البيئة بكفاءة وإيجابية لتحقيق النجاح في الأنشطة التي تعتبر معــايير للامتياز كما تبدو في:

ك المغامرة ومواجهة الصعاب كالمثابرة

⇒ تنوع اهتمامات الفرد ⇔الثقة بالنفس والأساس بالمقدرة

⇔ المنافسة ⇔ الاستقلال

- ⇔ الخوف من الفشل
- الفرد بقدراته ومعلوماته المعلوماته
- القلق المرتبط ببدء العمل والنشاط
 - القلق المرتبط بالمستقبل

* دافعية الانتهاء: هي دافع مركب يوجه سلوك الفرد كي يكسون مقبولا كعضو في الجماعة التي ينتمي إليها، وأن يكون محل اهتمام الأخرين، وتقبلهم. Root, 1970.

الإطار النظري للدراسة

تعتبر القيم انعكاسا لأنماط التنشئة الاجتماعية للأفراد وخلفياتهم الثقافية، ومن ثم فهي تؤثر على الاهتمامات والميول القصدية باعتبار ها حاضنة للنزعات السلوكية لدى الفرد، كما أنها تمثل الإطار العام الذي يتحرك فيه هذا السلوك والمحك الذي من خلاله يعالج الفرد اختياراته وقراراته.

وتتشكل قيم الفرد وتوجهاته من خلال المؤثرات الثقافية أو الإطار الثقافي والاجتماعي الحاضن لها، فالتوجهات التي تكون قيم الثقافة مشبعة بها (إنجاز أو انتماء) (ضبط داخلي أو خارجي) هذه التوجهات لها بالغ الأثر على كيفية إدراك أعضاء الثقافة لأنفسهم ولبيئتهم، ومن المسلم به وجود تباين في هذا الإدراك تختلف مصادره باختلاف طبيعة هذه التوجهات من حيث منشأها ومحتواها.

ويختلف الأفراد في القيم التي تحكم سلوكهم، ومن ثم فلا غرابة في أن تختلف أحكامهم وإدراكاتهم للأشياء أو الأشخاص أو الموضوعات أو المواقصف الواحدة باختلاف النظام القيمي لكل منهم، حتى داخل الإطار الثقافي الواحد.. ومن ثم يكون الاختلاف أكبر بين الأطر الثقافية المتباينة، فغي المجتمعات التي يشيع لدى أفرادها الاعتقاد بإمكانية أن يكون الشخص ما يبويد أن يكون من خلال العمل وبذل الجمد، وأن المجتمع يتبح كل الفرص الممكنة لأبنائه لكي يحقق كل منهم بالعمل ونوصل لديهم المبيد أن يحقق ... هذه المجتمعات ترسب لدى أفرادها قيم الإنجاز وتوصل لديهم الضبط الداخلي الإنجازي لديه.

وفي المجتمعات التي يشيع لدى أفرادها الاعتقاد بمعدودبة طموعات الفرد وإنجازاته ، وأن هذه الطموعات ينبغي ألا تتجاوز هدود الطبقة التي ينتمي إليها أو أنه — أيالفرد — لا يمكن أن يكون إلا كما يراد له أن يكون، هذه المجتمعات ترسب لدى أفرادها قيم الولاء والانتماء والخضوع للرموز الماكمة فيما، ومن ثم تتقلص لديها قيم الإنجاز، ويتأصل لدى أفرادها الضبط الخارجي.

وقد توصل Root, 1970 في بحث أجراء على طلبة الكليات المختلفة إلى أن النظام القيمي للفرد له وظيفة دافعية تحرك طاقات الفرد وتوجه نشاطه لتحقيق أهداف معينة.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن القيم التي تحكم سلوك أفراد مجتمع ما متعلمة من مختلف المصادر البيئية، وهي تعتمد على العوامل التي تمثل ضغوطا اجتماعية والتي تقبل بعض القيم وترفض البعض الآخر، فالفرد الذي ينشا داخل أسرة تؤكد على القيم المادية أو الاقتصادية يكون ترتيب النظام القيمي لديه مختلف عن الفرد الذي ينشأ داخل أسرة تؤكد على القيم الدينية والخلقية Rokeach, 1973

وتشير دراسة Deweck, 1975 إلى أن العلاقة بين الطالب ومدرسيه وزملائه تؤثر على القيم التي يكتسبها فيما يتعلق بالمدرسة، والأداء المدرسي وكم يكون مهما بالنسبة له: الاعتماد على قدراته وإمكانياته ومستواه العقلي وإنجازه التحصيلي أم علاقاته الطيبة بمدرسيه وزملائه، وفي ضوء ذلك تتعزز لديه قيم الإنجاز أو قيم الانتماء ، حتى لو أدى ذلك إلى الصراع مع القيم المتعلمة من خلال الأسرة، كما تصبح توجهاته داخلية أو خارجية في ضوء العلاقة المدركة بين سلوك والتعزيزات المترتبة على ناتج هذا السلوك.

ويرى Zanich, 1964 أن الأبناء يتشربون قيم الآباء، فآباء الطبقة العاملسة يؤكدون على الأمانة والخلق وربما يؤمنون بشعار "فقواء لكن أمناء" وهولاء يكون تقدير الذات لديهم أهم من تقدير الجماعة لهم، وعلى النقيض من ذلك يؤكد أباء الطبقة المتوسطة على تحمل المسئولية والضبط الداخلي باعتبار هما أساسين ضروريين للفرد الذي يسعى ليتبوأ مكانة أفضل في المجتمع.

ومع وصول الطفل إلى مرحلة البلوغ واحتكاكه بالآخرين الذين ينتمون إلى انماط ثقافية مختلفة، وخلفيات اجتماعية اقتصادية متباينة، فإنه يبدأ في مراجعة القيم التي تعلمها داخل الأسرة، وفضلا عن ذلك فإن خبراته الحياتية الخاصة تقدم له منظورا جديدا للقيم التي تشربها دون نقد أو اعتراض عندما كان طفلا، وربما قده هذا إلى تغيير نظامه القيمي.

ومن الدراسات التي تدعم هذا الاستنتاج ما أشارت إليه دراسات عسدد مسن الباحثين حيث وجد هؤلاء الباحثون أن أبناء الطبقة المتوسطة يسرون أن الأمانسة تعتبر معوق لشعبيتهم أو لعلاقاتهم الطيبة بزملائهم، ويرحبون بمساعدة هولاء الزملاء أكاديميا حتى عن طريق الغش أتناء الاختبارات ,Bocker,1963 الزملاء أكاديميا حتى عن طريق الغش أتناء الاختبارات ,Thompson, 1968 كما يجد أبناء الطبقة الدنيا - الذين يتشربوا منذ الطفولة قيم الأمانة خارج البيت لا تعود عليهم بالفائدة المرجوة، كما قد لا تجد تدعيما ماديا أو معنويا من الأخرين.. وفي مرحلة الشباب عندما تتغير أنماط الخياة، وتتسع حريات الفرد يتغير الوضع النسبي لترتيب القيم فتهبط القيم النظرية، وترتفع القيم الجمالية، ثم يتغير ترتيب هذه القيم مرة أخرى مسع أو اسط العمر Bronfebrenner, 1962, Thompson, 1968.

وتشير دراسات, I962, Mead, 1963, Zunich كل طبقة اجتماعية تحدد قيما مختلفة لكل من الذكور والإناث من أبنائها، فالطبقة الاجتماعية العليا تتوقع من الأولاد والرجال من أبنائها أن يكونوا مهنين يتسم سلوكهم بمستوى رفيع من الرقى، بينما يتوقع أن تكون قيم السيطرة والعدوان هي التي تحكم سلوك أبناء الطبقة الدنيا على حين كلا الطبقتين - العليا والدنيا على يحددون قيما واحدة تحكم سلوك الإناث فيهم، وهي أن يكن أقل عدوانيسة وأكثر طواعية، وعلى ذلك يكون إيقاع الإنجاز لدى أبناء الطبقة العليا أكثر بطئا منه لدى أبناء الطبقة العليا.

ويرى Levinson, 1964 أن هناك أربع مجالات لتغيير ترتيب الوضيع النسبي للقيم داخل النسق القيمي للفرد.

العمل 🕸	Work
الجديد المختلف	The new and different
🔻 الدين	Religion
☀ استخدام النقود	The use of money

أولا: العمل

كشفت الدراسات التي تناولت العمل كقيمة أنه – أى العمل – يستمد قيمته من كونه مصدرا للإشباع المادي والمعنوي فهو المحدد للمركز الأدبي والتقدير الاجتماعي، كما أنه يمثل حجر الزاوية لمركز الفرد الاجتماعي واحسترام الدات والاستماع الذاتي Levinson, 1964

وفي دراسة مسحية للاتجاهات نحو العمل عند أعمار زمنية مختلفة، وجد أن توجهات الفرد تختلف باختلاف اتجاهه نحو العمل، فذوى الاتجاهات السالبة نحو العمل من المراهقين والشباب يتهربون من مسئولياتهم وواجباتهم ويحولون هذه المسئوليات إلى الآخرين، وهؤلاء لا يكونون فقط من ذوى التفريط التحصيل المدرسي أو الجامعي، بل يتولد لديهم نوع من عدم الرضا - ليس فقط عن العمل وإنما عن الأسرة والمجتمع، بسبب عدم قدرتهم على الحصول على الوضع الرمزي الذي يريدونه، ونفس النتيجة يمكن الوصول إليها عندما يكون المجتمع نفسه عائق لطموحات الفرد وأهدافه مثبطا لهممه محبطا لأماله.

ثانيا: الجديد والمفتلف

يؤثر الجديد المختلف على قيم الشباب لا لشيء إلا لكونه جديدا ومختلفا عما اعتادوا عليه، وليس لأنه الأفضل، ويبدو هذا في اتجاه الشباب ونزعتهم إلى البدع الجديدة كالملابس وتصفيف الشعر، وأنماط السلوك والحديث وأساليب التعامل.

وترحيب الشباب وتقبلهم للأفكار الجديدة والتفاعل معها، يحدث دون اعتبار ليس لقيمهم Flacks, 1967 والمحافظة على القديم أو مقاومة الجديد من الكبار ليس نوعا من الجمود العقلي، كما يعتقد عامة الشباب، وإنما هو نتيجسة لتغير القيسم الاجتماعية.

وغالبا ما يجد الكبار أو يكتشفون أن القديم أفضل من الجديد، وعلى ذلك فهم يتمسكون بالقيم القديمة واقتناعا يؤكده التطور التاريخي لحركة المجتمع وعدات أفراده Huntley,1967وحتى لا يكون هناك أدلة على تميز الجديد.

ثالثًا: الدين في حياة الفرد

تختلف قيم الفرد باختلاف موقفه من الدين، ويختلف موقف الفرد مسن الدين باختلاف موقف الأسرة والمجتمع منه، فوفقا لما يجده الفرد من أسرته ومجتمعه يكون تمسكه بالقيم الدينية، كما أن مدى تمسك الفرد بالقيم الدينية يختلف من مرحلة عمرية إلى مرحلة عمرية أخرى، ويترتب على ذلك اختلاف ترتيب القيمة الدينية باختلاف Bealer & Willets, 1967 باختلاف المرحلة العمرية ، فيهبط ترتيبها في مرحلة الشباب، ويرتفع مع بداية العقد الخامس من العمر.

والقيمة الدينية لها دور مؤثر وفعال في التوافق الشخصي والاجتماعي، فمن حيث توافق الشخصية فإنها تسهم في تأكيد الشعور بالأمن والاستقرار والطمأنينية النفسية، والحماية والملاذ باعتبار أن الدين عاصم للفرد من ارتكاب ما يثقل كاهله، ويخضعه للشعور بالذنب، واجتماعيا من خلال تقبل الجماعة له واحترامها لدوره وترحيبها بمشاركته وانتمائه لها Covatl, 1965.

رايعا: النقود أو استغدامات النقود

تختلف القيم المرتبطة بالنقود كالقيمة الاقتصادية والقيمة الاجتماعية والقيمــة السياسية باختلاف الدور الذي تؤديه النقود في حياة الفرد وفي حياة المجتمع الــذي يعيش فيه، وفي ضوء حاجة الفرد النسبية المستمرة للنقود فــي جميع الأعمار باعتبارها حافزا للإشباع.

ونظرا لتغير وظيفة النقود في حياة الفرد خلال مراحل نمسوه – فهي في الطفولة وسيلة للحصول على اللعب والحلوى، وفي المدرسة وسيلة للحصول على ما يحصل عليه الأقران، ومدعم لمركز الطفل بين أقرانه، وفي المراهقة تكون وسيلة للاستقلال والوضع الاجتماعي، وفي مرحلة المراهقة وعند التخطيط للمستقبل يهتم المراهق بالكم النقدي للعمل دون الاهتمام بطبيعة العمل، ولا مدى ارتباطه بميوله أو بفرص الترقى التي يقدمها.

ولا ينظر الفرد إلى النقود كمصدر للأمان إلا عندما يواجه الكثير من المشاكل المترتبة على الافتقار اليها، كما لا تتغير نظرة الفرد إلى النقود، طالما هو في كنف

من يعوله، أو طالما أن العائل يقدم نوعا من الحماية له، وما أن يستقل الفرد ويعول نفسه حتى تتغير نظرته إلى النقود، كما يتغير أسلوبه في إنفاقها ويسزداد حرصه عليها، ومن ثم يتغير نظامه القيمي تبعا لوظيفة النقود في حياته واستخدامه لسها، ومدى إمكانية اكتسابها وتعويض ما يفقده منها.

وفي ضوء ذلك يمكن القول أن توافق الفرد الشخصى والاجتماعي ومفهوم الذات لديه يتأثر ان بوضعه المادي.

كما تختلف ترتيب القيم باختلاف الجنس في ضوء الدور الاجتماعي المحدد لكل جنس من المجتمع.. ويرى Gage & Berilner, 1979 ان معظم النتائج التي استخدمت مقاييس الميول والقيم تعكس تباين أدوار الجنسين في المجتمع، حيث يكون ترتيب القيم النظرية والاقتصادية والسياسية أعلى لدى الذكور، بينما يكون ترتيب القيم الاجتماعية والدينية ويضيف الباحث الحالي القيمة الجمالية لدى الإناث أموضوع هذه القيمة ومحتواها.

كما تشير دراسة Lefitte, 1974 وموضوعها "قيم العمل لدى طلاب الجامعة تحليل لمجموعات عرقية والجدس" إلى اختلاف ترتيب القيم باختلاف كل من الجنس والمجموعات العرقية، فقد أجريت هذه الدراسة على عينات شملت الذكور والإناث من الأمريكان غير الأصليين: الأمريكان السود، الأمريكان المكسيكيين، حيث طلب منهم ترتيب ٥٥ قيمة من قيم العمل من الأكثر أهمية إلى الأقل أهمية، وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

- 🗢 ارتباط القيم بأسلوب حياة الفرد.
- ⇒ تأكيد جميع أفراد العينة على قيم الإنجاز والابتكارية والعائدات الاقتصادية.
- ⇒ تأكيد الإناث على قيم التغيير والقيم الاجتماعية بينما يؤكد الذكور على قيم
 الاستقلال والقيمة الاقتصادية والتفوق.
- ⇒ كانت القيمة الاقتصادية أعلى قيمة لدى الأمريكان السود. بينما كانت قيمة الأمن أعلى قيمة لدى الأمريكان المكسيكيين.

ومن الدراسات العربية التي أجريت في هذا المجال، دراسة عبد اللطيف خليفة الممرضوع "التغير في نسل القيم خلال سنوات الدراسة الجامعية" والتسي أجريت على عينتين إحداهما تمثل الصف الأول والثانيسة تمثل الصف الرابع الجامعي، وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

- ⇒ وجود فروق دالة بين بعض القيم مثل: النظرة المستقبلية، التدين، الحياة العائلية، الغيرية، الإنجاز، المخاطرة، كما كان هناك تغير في ترتيب القيم المقاسة.
- ⇒ اختلاف النسق القيمي بين العينتين فبينما تزايدت أهمية التوجه نحو الاستقلال لدى عينة الصف الأول .. تزايدت أهمية التوجه المادي لسدى عينة الصف الرابع.

كما أجرى "عيسى وحنورة ١٩٨٧" دراسة هضارية هقارنة لقيم الشباب لدى مجموعتين من طلاب الجامعة الكويتيين والمصريين" وقد توصل الباحثان إلى وجود فروق دالة بين المجموعتين في بعض القيم وعدم دلالة الفروق في البعض الأخر.

ومن الدراسات التي تناولت تأثير المحتوى الثقافي للفرد على ترتيب القيم لدية دراسة Jonz, 1975 وموضوعها "هرمية القيم لدي ثلاث مجموعات من المراهقين الأسبان الإنجليز المتعددي اللغة" والتي توصلت إلى أن التباين في هرمية القيسم لدى عينة الدراسة هي دالة للغة القومية للمستجيبين.

العلاقة بين القيم ودافعية الإنجاز

أغفلت الدراسات التي أجريت حول دافعية الإنجاز التمييز بين طبيعة الدافي للإنجاز، وبين أساليب التعبير عن هذا الدافع في ضوء المحتوى الثقافي الذي يعيش فيه الغرد والقيم السائدة فيه، والصيغ المقبولة اجتماعيا وثقافيا للعلاقة بين الوسائل والغايات، فقد كان تركيز العديد من الدراسات على تعميم فكرة أن "الدافع للإنجاز والغايات، فقد كان تركيز العديد من الدراسات على تعميم فكرة أن "الدافع للإنجاز لعتمد على الرغبة في الإنجاز " Gray, 1978، ونحن نرى أنه لا يمكن قبول افتراض نقاء الدافع للإنجاز عن تأثير النظام القيمي للفيرد والمؤشرات الثقافية

والاجتماعية له، حيث يتأثر الدافع للإنجاز بمدى تدعيم الثقافة للإنجاز الفردي القائم على توظيف الفرد لطاقاته وإمكاناته أو بمدى تدعيمها - أى الثقافة - للإنجاز القائم على جهد الأخرين Devos,1968,Findling,1971 ومن الطبيعي أن كلم من الاتجاهين يفرز أنماطا مختلفة من السلوك ومناخا اقتصاديا واجتماعيا وإنتاجيا مختلفا.

ومن الدراسات التي تناولت هذه النقطة دراسة Gray, 1978 بعنوان" ثدائية الثقافة كمدخل لقضية دافعية الإنجاز" والتي استهدفت بحث العلاقة بين الاستخدام اللغوي والأسلوب المفضل للإنجاز، وقد افترضت أن الفرد التقليدي - كما يقساس باستبيان الاستخدام اللغوي - يكون توجهه الإنجازي معتمدا على الآخرين بصورة تفوق الاعتماد على الذات. بينما يكتسب الفرد ثنائي الثقافة توجها بعكس اعتمساده على الذات وعلى الآخرين، على حين أن الفرد غير التقليدي يكون توجه الإنجازى معتمدا على الذات.

وقد تكونت عينة الدراسة من ٤٨٠ من تلاميذ المرحلة الابتدائية بالصفوف من الرابع إلى السادس نصفهم من أصل انجلو أمريكي والنصف الآخر أمريكيين مكسيكيين الأصل.

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

- ⇒ تأثير كلا من العرق والجنس على الأسلوب المفضل للإنجاز، قد أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائيا بين الجنسين من ناحية، وبين المجموعات العرقية من ناحية أخرى في التوجه الإنجازى ما بين الاعتماد على الدات أو الاعتماد على الآخرين.
- ⇒ أن كلا من الإناث الانجلو أمريكان، الأمريكان المكسيكيين حققوا درجات أعلى على بعد الاعتماد على الأخرين > الاعتماد على الذات في كل من مواقف الإنجاز المنزلية والمدرسية عند مقارنتهم بالذكور من المجموعات المناظرة.
- ⇒ أن التوجه الإنجازى لدى الأمريكان المكسيكيين الأصل هو الاعتماد على
 الآخرين، بينما كان التوجه الانجازى لدى الأنجلو أمريكان هو الاعتماد على
 الذات سواء في مواقف الإنجاز المنزلية أو المدرسية.

⇒ كان هناك تفاعلا دالا بين العرق والجنس على التوجه الانجازى لدى أفرراد العينة. ونحن نرى أن مفهوم توجه الإنجاز Orientation to achieve التي أن مفهوم توجه الإنجاز Gray الشارت إليه دراسة Gray يقترب من مفهوم وجهة الضبط control.

ويفسر الباحث هذه النتائج في ضوء أساليب التنشــــئة الاجتماعيــة والـــدور الاجتماعي لكل من الذكور والإناث لدى المجموعات العرقية موضوع الدراسة.

وتدعم نتائج هذه الدراسة نتائج دراسات 1972, 74 التي توصلت إلى تأثير النظام التعليمي وأساليب التنشئة على التوجه الإنجازى، فالأسر التي تؤكد على الاستقلال ، كان التوجه الإنجازى لدى أطفالها هو الاعتماد على الذات، بينما كان التوجه الإنجازى لدى أبناء الأسر التي تؤكد على الاعتماد على الأخرين.

وقد تناول Ramirez & Castaneda, 1974 العلاقة بين النظام القيمي، ونمط الإنجاز بالتطبيق على ثلاث مجتمعات رئيسية هسي: التقليدية، المفتلطة غير التقليدية، وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

⇒ المجتمعات التقليدية تدعم الإنجاز القائم على التعاون مع الآخرين مع التاكيد
 على القيمة الاجتماعية، بينما تؤكد المجتمعات غير التقليدية على الإنجاز القائم
 على التنافس الفردى، وتحتل القيمة الاقتصادية ترتيبا أعلى لدى أفرادها.

وتشير دراسة Hanson, & Ginsburg, 1988 والتي أجريت على ما يقوب من ثلاثين ألف من طلبة وطالبات الصف العاشر بالمدارس الثانوية العليا. طبق عليهم استبيان القيم واختبارات تحصيلية في القراءة والرياضيات، واستخدم في تحليل نتائج هذه الدراسة نموذجين من التحليل: النموذج المستعرض ونموذج التغيير في البناء القيمي وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

⇒ أن نتائج استخدام النموذجين المستعرض والتغير تشير إلى أنه عندما تكون
 قيم الطلاب وآبائهم وأقرانهم تؤكد على المسئولية يكون الإنجاز الدراسي لديهم
 اعلى.

⇒ أن القيم تؤثر تأثيرا مباشرا على التحصيل الدراسي للطالب، كما أنها تؤثـــر تأثيرا غير مباشر على النمط السلوكي للطالب خارج المدرسة.

⇒ أن تأثير القيم أكبر من تأثير المستوى الاجتماعي الاقتصادي على النجاح الأكاديمي عند التنبؤ بمستوى أداء الطالب والتغير في هذا الأداء.

⇒ أن التحصيل الدراسي لدى ذوى القيم الدينية الأعلى من الطلاب أعلى من التحصيل الدراسي لدى ذوى القيم الأخرى الأعلى.

ويفسر الباحثان النتيجة الأخيرة بأن القيم الدينية تعزز سلوك الفرد لمقاومة الضبغوط التي تفرضها مرحلة المراهقة.

وتشير دراسة Entwistle & Brennan, 1971 إلى وجود علاقة دالة موجبة بين القيم الدينية والإنجاز الأكاديمي لدى طلاب الجامعة بينما توصلت دراسة Dessent, 1981 إلى نتيجة مغايرة بمعنى أن العلاقة بين القيم الدينية والتحصيل الدراسي علاقة عكسية، إلا أن الباحث الأخير لم يفسر هذه النتيجة التي نعتقد أنها أقل قابلية للتعميم.

ونحن نميل إلى تأييد النتائج التي تشير إلى وجود علاقة دالة موجبة بين القيم الدينية والإنجاز بوجه عام والإنجاز الأكاديمي بوجه خاص، في ضوء العلاقة بين قيم العمل والقيم الدينية Rock,1958، فقيم العمل المتمثلة في الإتقان والإنجاز وحسن استغلال الوقت ترتبط إلى حد كبير بالقيمة الدينية ومحتواها.

ومن الدراسات التي تناولت العلاقة بين القيم ووجهة الضبط دراسة "وايـــنر" Weiner, 1973 التي توصلت إلى وجود علاقة دالة موجبة بين قيم العمل - كما قيست بالاعتقاد في أهمية العمل الجاد والمستمر - وبين وجهة الضبــط، فكانت وجهة الضبط الداخلي أعلى لدى الذين يسود لديهم الاعتقاد بأهميــة العمـل الجاد المستمر، وأن جهد الفرد وليس أى شئ آخر هو المحدد لنجاحه.

كما أن الوزن النسبي للقدرة في النجاح بدأ أقل من السوزن النسبي للجهد، وفضلا عن ذلك فقد أشارت الدراسة إلى أن الجهد الإضافي يمكن أن يذلل انخفاض القدرة. كما توصلت در اسسات ,Bachman,O'Malley&Johnaton,1978 إلى تأثير القيم على وجهة الضبط حيث وجد أن الأشخاص دوى قيم الإنجاز المرتفعة تكون وجهة الضبط لديهم داخلية، كما كانت نسبة غيابهم عن المدرسة أقل من أقرانهم ذوى قيم الإنجاز المنخفضة.

وتشير دراسة Walberg, 1984 إلى تأثير قيم الأقران على مستوى إنجــاز الفرد وتوجهاته وتفاعله داخل الفصل وتفسيره السببي لنجاحه الأكاديمي.

ويرى Alexander & Pallas, 1985 أن القيم تفسر ١٠% من التباين الكلى للإنجاز المدرسي أو الأكاديمي، كما تفسر التباين في أنماط الخلفيات الأسرية وكمية الوقت التي يقضيها الطالب في أداء الواجبات المدرسية، وكذا مشاهدة التلفزيسون، والقراءة الحرة.

ومن ثم يمكن القول أن الدافع للإنجاز لدى الفرد - كمسا وكيفسا - ووجهسة الضبط لديه يتأثر ان بنظامه القيمسي، أي أن النظام القيمي بمنبر معددا لصور الإنجاز لدى الفرد وتوجعاته.

تعليل ونقد الدراسات والبحوث السابقة

على ضوء ما تقدم عرضه من الدراسات والبحوث السابقة يمكن استخلاص المؤشرات التالية:

- ☼ أن النسق القيمى للفرد يختلف باختلاف الإطار الثقافي الحاضن لهذه القيم، كما يختلف باختلاف القيم التي تؤكد عليها الأسرة والطبقة الاجتماعية التي تنتمي اليها أسرة الفرد.
- ♦ أن هناك عدة مجالات لتغيير الوضع النسبي للقيم داخل النسق القيمـــي لـدى الفرد وهي: العمل، الجديد المختلف، الدين، استخدامات النقود، أى قيم العمـــل، وإيقاع التغير، الدين في حياة الفرد، وقيم استخدامات النقود.
- * اختلاف النسق القيمي باختلاف كل من الجنــس والمجمــوعات العرقيــة أو الأصول الاجتماعية Lafitte,1974,Jonz,1975,Gage&Berliner, 1979

♦ أن الدافع للإنجاز هو دالة للقيم التي تجد تدعيما داخل الإطار الثقافي الحلضن (إنجاز - انتماء).

Devos,1968,Findling,1971,Gray,1978, Ramirez & Costaneda, 1974, Hanson & Ginsburg, 1998.

☼ أن النسق القيمي للفرد يؤثر على التوجه الإنجازى ووجهة الضبط لديـــه وأن القيم تفسر ١٠% من التباين الكلى للإنجاز المدرسي، كما أن القيم تعتبر محددا للعلاقة المدركة بين الأسباب والنتائج والتفسيرات السببية للنجاح والفشل.

فبروض الدراسية

في ضوء مشكلة الدراسة، وعلى ضوء ما تقدم عرضه من الدراسات والبحوث السابقة صيغت فروض الدراسة الحالية على النحو التالى:

- * يختلف ترتيب القيم لدى عينة طلاب الجامعات المصرية عنه لـدى عينة طلاب الجامعات السعودية بفروق دالة إحصائيا.
- * يختلف ترتيب القيم لدى الذكور من أفراد العينة عنه لدى الذكور من أفراد العينة السعودية، كما يختلف ترتيب القيم لدى الإناث من أفراد العينة المصرية عنه لدى الإناث من أفراد العينة السعودية.
- * يوجد تأثير دال موجب لكل من الجنسية والجنس والتفاعل بينها على متوسطات القيم المقاسة لدى أفراد العينة.
- * يوجد تأثير دال موجب لكل من الجنسية والجنس والتفاعل بينها على متوسطات دوافع النجام، دوافع الفوف من الفشل، وجمة الضبط لدى أفراد العينة.
- * تفتلف متوسطات دافعية الإنجاز باغتلاف النسل القيمي لدى أفراد العينة.
- * تغتلف متوسطات وجمة الضبط الداغلية باغتلاف النسق القيمي لدى أفراد العينة.

منهم الدراسة وإجراءاتها:

عينة الدراسة:

شملت عينة الدراسة مجموعتين من طلبة وطالبات جامعتي المنصورة وأم القرى خلال العام الدراسي ٨٧ / ١٩٨٨ إحداهما تمثل العينة المصرية (١٥٤) اخذت من طلبة وطالبات كليتي التربية والأداب، والثانية تمثل العينة السعودية (١٤٦) اخذت من طلبة وطالبات كليتي التربية والعلوم الاجتماعية، ممن تسترواح أعمارهم بين ١٨، ٢٧ عاما بمتوسط قدرة ٢٢ وانحسراف ٢,٤ موزعين على الصفوف من الأول إلى الرابع، إلا أن ٧,٠٥% من العينة يمثلون الصف الرابع.

أدوات الحراسة:

استخدم في هذه الدراسة في ضوء طبيعة العينة المختارة ثلاث أدوات هي:

اختبار القيم "لجوردن أولبورت وآخرين" ترجمة وإعداد عطية هنا.

- اختبار وجهة الضبط إعداد الباحث.
- ⇔ مقياس دافعية الإنجاز إعداد محمد جميل منصور وتعديل الباحث.

(أ) المتبار القيم: تم اختيار اختبار القيم الذي أعده "ألبورت، وفرنون، ولندزى المدري المتبار القيم الذي أعده "ألبورت، وفرنون، ولندريك المسارية وإعداده للبيئة العربية (المصرية) عطية هنا ١٩٥٩، وهو من أشهر مقاييس هذا المجال ،حيث يزودنا بصفحة نفسية توضح النسق القيمي للفرد في ضوء تفضيلا ته وأحكامه وتقويماته.

ويقيس الاختبار ست قيم هي: - الفظرية، الاقتصادية، الجمالية، الاجتماعية، السياسية، الدينية، الاجتماعية السياسية، الدينية، ويتكون من قسمين: يتناول القسم الأول، ٣٠ موقفا تفصيليا ويطلب من المفحوص إصدار حكما تقويميا على كل منها.

كما يتناول القسم الثاني ١٥ موقفا تفصيليا أيضا ويطلب من المفحوص ترتيب إجاباته تبعا لتفضيله الشخصى لها.

صدق الاختبار: تشير الارتباطات البينية بين القيم الست التي يقيسها الاختبار الى تحقق شرط الاستقلال النسبي، فهي في معظمها غير دالة عدا الارتباط بين القيمة الاجتماعية والقيمة الدينية، مما يؤكد استقلال القيم المقاسسة عن بعضها

البعض. كما ميز الاختبار بين المجموعات المتضادة من تخصصات (الشريعة – العلوم – اللغة الإنجليزية) بفروق دالة إحصائيا، حيث كانت قيم (ف) كالتالي: النظرية (٢,٥١)، الاقتصادية (غير دال)، الجماليسة (٣,١) الاجتماعيسة (٤,٦١)، السياسية (٥,١٩)، الدينية (٥,١٥). وتتراوح دلالتها بين ٥,٠٠٠، ١٠,٠٠.

ثبات الاختبار:

حصل الباحث على ثبات الاختبار باستخدام طريقة الاتساق الداخلي لفقراته وقد بلغ معامل ثبات ألفا ١٨٨٠، ،ومن ناحية أخرى فقد تم إيجاد معاملات ارتباط درجات القسم الأول بدرجات القسم الثاني داخل كل من القيم الست، وكنانت معاملات الارتباط على النحو التالى حيث ن = ٣٠٠ .

ومن ثم يمكن الاطمئنان إلى صدق وثبات الاختبار واستخدامه في الدراسة الحالية.

(ب) اغتبار وجمة الضبط (إعداد الباحث):

يهدف هذا الاختبار إلى قياس وجهة الضبط Locus of control ويتكون من ٤٨ فقرة تتمايز في بعدين الأول يتناول الأمور الدراسية، بينما يتناول البعد الشاني المواقف الحياتية بوجه عام.

وقد اعتمد الباحث في صياغته لهذه الفقرات على عدد من الدراسات والبحوث التي عنيت بهذا الموضوع. ومن هذه الدراسات على سبيل المثال لا الحصر: Rotter, 1966, Lefcourt, 1966, Joe, 1971, Mac Donald, 1973, Phares, 1973 Boor, 1973, Fanelli, 1973, Prociuk & Breen, Wolk & ducette, 1973 Wuensh & Lao, 1975.

صدق الاغتبار:

قام الباحث بإيجاد صدق الاختبار عن طريق:

(۱) المقارنة الطرفية: وتقوم هذه الطريقة على مقارنة درجات الارباعين الأعلى والأدنى على المحك - التحصيل الدراسي هنا - المناظرة لدرجات الارباعين الأعلى والأدنى على الاختبار .. وقد ميز الاختبار ذوى التحصيل

(۲) التعليل العاملي: تم تحليل معاملات الارتباط بين الفقرات التي تكون كل من بعدى الاختبار (وجهة الضبط الأكاديمي) (وجهة الضبط العام)، بهدف الوصول إلى مدى تشبع فقرات هذين البعدين بالعوامل المكونة لها.

وقد كانت الفقرات المتعلقة بكل من هذين البعدين مشعبة تشبعا عاليا ودالا بالعامل الخاص بها (الضبط الأكاديمي)، (الضبط العام)، حيث تراوحت هذه التشبعات بين ٢٤٢، ١٠ للضبط الأكاديمي، ٣٨٣، ١٣٥، اللضبط العام. كما تراوحت نسبة العامل في التباين الكلى بين ٧٧% ، ٩٦%. ومعنى ذلك أن العاملين المشار إليهما هما عاملان أحاديان وصدقهما العاملي جيد.

(ج) مقياس دافعية الإنجاز:

وهو من ترجمة واعداد محمد جميل منصور وتعديل الباحث١٩٨٦، ويتكون من خمسة عشر مقياسا فرعيا فيها أحد عشر لقياس دافعية الإنجاز وأربعة لقياس دافعية الانتماء.. ويتكون المقياس في صورته الحالية من ٧٥ فقرة تمثل المقايس الفرعية المشار إليها.

صدق المقياس:

تشير إجراءات الحصول على صدق المقياس إلى تماسكه الداخلي، حيث تراوحت معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية للعامل الناتج عن التحليل العاملي بين ١٠,٧٢ كاصغر معامل. كما استخدم الباحث التحصيل الدراسي كمحك لصدق المقياس حيث كانت ارتباطات الأبعاد الفرعية للمقياس بالتحصيل الدراسي موجبة ودالة عند مستوى ١٠,٠١، ١٠٠٠١.

ثبات المقيباس:

تم إيجاد ثبات المقياس عن طريق الاتساق الداخلي لفقراته وكان معامل ثبات الفا للمقياس ككل ١,٨٨٢، وللمقاييس الفرعية بين ١,٨٢٢، ، ١٤٢، (في الدراسية الحالية) كم كان معامل ثباته عن طريق إعادة التطبيق بمعرفة معد المقياس ما بين الحالية) كم كان معامل ثباته عند مستوى ١٠٠،٠١، وجميعها دالة عند مستوى ١٠٠،٠٠.

نتائج الدراسة

في ضوء مشكلة الدراسة والفروض التي قامت عليها، قام الباحث بتحليل بيانات الدراسة الحالية كما وكيفا باستخدام برامج الحزم الإحصائية للحاسب الآلي بجامعة أم القرى على النحو التالى:

الفرض الأول:

"يغتلف ترتيب القيم لدى عينة طلاب الجامعات المصرية عنـ لدى عينـة طلاب الجامعات السعودية بـفروق دالة إمصائيا"

للتحقق من هذا الفرض قام الباحث بمقارنة المتوسطات والالحرافات المعيارية، لأنماط القيم المقاسة لدى العينتيان ملع ترتيب هذه القيم وفقا لمتوسطاتها من الأكبر إلى الأصغر، وقد أسفرت هذه الخطوة عن النتائي: يوضحها الجدول التالي:

جدول رقم (١) يوضح ترتيب القيم لدى عينتي طلاب الجامعات المصرية والسعودية في ضوء المتوسطات والالحرافات المعيارية

(1 &	العينة السعودية (ن = ١٤٦)			رية (ن = ٤	العينة المص	عينتي المقارنة
الاتحراف	المتوسط	المسدى	الانحراف	المتوسط	المدى	القيسم
المعياري			المعياري			
0,0	٤٠,٥	07-70	۵,۸	۳۸,۸	00-74	القيمة النظرية
٥,٧	۳٦,٠	19-71	٦,٠	40,7	07-71	القيمة الاقتصادية
٥,٩	44,1	07-71	٦,٢	41,0	PY-14	القيمة الجمالية
۵,۷	. \$ \$ ' \$	07-W1	0,4	11,9	0V-YV	القيمة الاجتماعية
0,1	٤١,٨	77-00	٥,٥	44,4	0V-1£	القيمة السياسية
0, £	£ £ , •	•V-YV	٦,٦	£ V,¶	09-14	القيمة الدينية

ويتضح من هذا الجدول ما يلى:

⇒ أن هناك اتفاقا في ترتيب القيم النظرية والاقتصادية والجمالية والسياسية لدى أفراد العينتين المصرية والسعودية. حيث احتلت هذه القيم الستراتيب: الشالث الرابع والخامس والسادس على التوالى.

⇒ أن هناك اختلافا في ترتيب القيمتين الاجتماعية والدينية، فبينما كان ترتيب القيمة الدينية الأول لدى العينة المصرية، كان ترتيبها الثاني لدى العينة السعودية، وبينما كان ترتيبها القيمة الاجتماعية الأول لدى العينة السعودية كان ترتيبها الثاني لدى العينة المصرية، وإن كان الفرق بين القيمة الاجتماعية أو القيمة الدينية لسدى العينة السعودية ضئيلا إلى حد يمكن اعتبار هما يحتلن المترتيب الأول والأول مكرر.

⇒ أن التباين داخل أنماط القيم لدى العينة المصرية أوضح منه لدى العينـــة السعودية – كما كان مدى الدرجات على هذه القيم لدى العينة المصرية أكبر منــــه لدى العينة السعودية.

وفي ضوء نتائج الجدول رقم (١) يمكن تقرير أن الفرض الأول قد تحقق جزئيا بالنسبة للقيم الاجتماعية والدينية ولم يتحقق بالنسبة للقيم النظرية والاقتصادية والجمالية والسياسية.

الفرض الثاني:

"يمُتلف ترتيب القيم لدى الذكور من أفراد العينة المصرية عنه لدى الذكور من أفراد العينة السعودية كما يمُتلف ترتيب القيم لدى الإناث من أفراد العينة السعودية"

للتحقق من هذا الفرض قام الباحث بإيجاد المتوسطات والانحر افات المعيارية لدى كل من الذكور والإناث من أفراد العينتين على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

جدول رقم (٢) يوضح ترتيب القيم لدى كل من الذكور والإناث من أفراد العينتين
المصرية والسعودية في ضوء المتوسطات والالحرافات المعيارية

	الذك		ور (ط		لا	٠)		الإناث	(طالب	.	ت)	
القيسم	العينة	المصري	بة	العينة	السعودي	Ä	العيلة	المصرية	2	العيذ	ة السعود	بة
	و	ع	Ĺ	٩	ع	Ú	٩	ع	Ú	۴	غ	ت
النظرية	44,4	٥,٢	٤	£ Y, 9	٥,٦	۲	۳۸,٦	٦,١	ŧ	49,8	٥,١	ŧ
الاقتصادية	47,7	٦,٥	٥	٣٧,٣	٥,٣	٥	40,8	٥,٧	٤.	40,8	٥,٧	٥
الجمالية	45,4	٧,٠	٦	44,7	0.0	٦	72,0	٦,٣	٦	44,0	٦,١	٦
الاجتماعية	٤٠,٨	٦,١	۲	٤١,١	٤,٥	٤	٤٢,٤	٧,٥	۲	20,0	٥,٦	١
السياسية	٤٠,١	o,£	٣	٤٣,٠	٦,٨	١,	49,0	0.0	٣	٤١,٢	٤,٦	٣
الدينية	\$7,7	٥,٢	١	£ Y, Y	٥,٦	٣	٤٨,١	٦,٧	١	11,4	0,7	4

ويتضح من الجدول رقم (٢) ما يلى:

- ⇒ احتلت القيمتان الاقتصادية والجمالية الترتيبين الخامس والسادس لدى كل من الطلاب والطالبات من أفراد العينتين المصرية والسعودية ،بمعنل أن هناك اتفاقا في ترتيب هاتين القيمتين لدى طلاب وطالبات العينتين المصرية والسعودية.
- ⇒ أن القيمة النظرية احتلت الترتيب الرابع لدى طلب وطالبات العنية المصرية ولدى طالبات العينة السعودية بينما كان ترتيبها الثاني لدى طلب العينة السعودية.
- ⇒ أنه لا فرق دال بين طلاب وطالبات العينة المصرية في ترتيب جميع القيم حيث كان ترتيبها من الأعلى إلى الأدنى في النظام القيمي: الدينية الاجتماعية السياسية النظرية الاقتصادية الجمالية.
- ⇒ أن هناك اختلافا في ترتيب القيم الدينية، الاجتماعية، السياسية، النظريـــة
 بين طلاب وطالبات العينة السعودية.

فبينما كان ترتيبها لدى الطلاب من الأعلى إلى الأدنى: السياسية - النظرية - الدينية -الاجتماعية كان ترتيبها لدى الطالبات من الأعلى إلى الأدنى: الاجتماعية - الدينية - السياسية - النظرية.

⇒ اختلاف ترتیب القیم لدی الطلاب من أفراد العینة المصریة عنسه لسدی طلاب العینة السعودیة ولدی الطالبات من أفراد العینة المصریة عنه لدی طالبات العینة السعودیة، علی النحو التالی من الأعلی إلی الأدنی:

طلاب مصريـون:

الدينية - الاجتماعية - السياسية - النظرية - الاقتصادية - الجمالية.

طلاب سعوديــون:

السياسية - النظرية - الدينية - الاجتماعية - الاقتصادية - الجمالية.

طالبات مصريات:

الدينية - الاجتماعية - السياسية - النظرية - الاقتصادية - الجمالية.

طالبات سعوديات:

الاجتماعية - الدينية - السياسية - النظرية - الاقتصادية - الجمالية.

وفي ضوء نتائج الجدول رقم (٢) يمكن تقرير أن الفرض الثاني تحقق حيث اختلف ترتيبها – اختلف ترتيب القيم لدى الطلاب من أفراد العينة السعودية، ما اختلف ترتيبها – أى القيم – لدى الطالبات من أفراد العينة المصرية عنه لدى الطالبات من أفراد العينة المعودية في جميع القيم عدا القيمتين الاقتصادية والجمالية.

كما وجد تأثير دال للتفاعل بين الجنسية والجنس على متوسطات القيمتين النظرية الاجتماعية، ولم يكن للتفاعل تأثيرا دالا على متوسطات باقى القيم.

الفرض الثالث

"يوجد تأثير دال موجب لكل من الجنسية والجنس والتفاعل بينها على متوسطات القيم المقاسة لدى أفراد العينة".

لنتحقق من هذا الفرض، استخدم الباحث تحليل التباين ثنائى الاتجاه Two للتحقق من هذا الفرض، الجنسية والجنس والتفاعل بينها على متوسطات Way Anova القيم المقاسة. وقد جاءت نتيجة هذا التحليل على النحو الذي يوضحه الجدول التالى:

جدول رقم (٣) يوضح نتائج تحليل التباين ثنائي الاتجاه لأثر كل من الجنسية والجنس والتفاعل بينها على متوسطات القيم المقاسة لدى أفراد العينة

) -		
	متوســط	درجسات	مصـــــدر
(ند)	المربعات	الحرية	التبـــــاين
XX V, A	7 £ 7 , A	۲	التأثيرات الرئيسية
XX 1,1	۲۱0, ۲	١	الجنسية
XX	701,9	١	الجنس النظرية
X £, Y	۱۲۹,۸	١	التفاعل
7,7 XX	7.0,1	۳	المقسر
غ . د	76,7	۲	التأثيرات الرئيسية
غ.د	4,4	\ \ \	الجنسية الجنس الاقتصادية
X, ۳,۸ غ . د	۱٤,٨	,	التفاعل
غ . د	٤٧,٨	٣	المقسر
غ . د	144,4	۲	التأثيرات الرئيسية
غ. د غ. د	1 · V, £ Y 1, 7	,	الجنسية الجنس الجمالية
غ . ډ	٥,٥	1	التفاعل
غ . د	۱۳۷,۸	٣	المقسنر

xxx = ۱۰۰۱ = xx غ. د غير دالة

جدول رقم (٣) يوضح نتائج تحليل التباين ثنائي الاتجاه لأثر كل من الجنسية والجنس والتفاعل بينها على متوسطات القيم المقاسة لدى أفراد العينة

فيسم	متوسيط	درجات	مصدر التباين
(ف)	المربعات	الحرية	
XX 10,.	170,1	۲	التأثيرات الرئيسية
XXX 17,1	4 40,4	١	الجنسية
XXX 1A,0	011.0	1	الجنس الاجتماعية
X 7,4	177,8	١	التفاعل
XXX 11,7	401,1	٣	المقسر
XXX V,۳	٤٣٠,٣	۲	التأثيرات الرئيسية
XXX 1 . , 1	٣٢٠,٢	1	الجنسية
غ . د	٩٨,٣	1	الجنس السياسية
غ . د	74,0	١	التفاعل
XXX o, t	104,4	٣	المقسر
XXX 17, .	£ £ \ , A	۲	التأثيرات الرئيسية
XXX 11,0	۸۳۲,٦	١	الجنسية
غ . د	1.1,4	١	الجنس الدينية
غ.د	۲۱,۱	1	التقاعل
XXX A,Y	9.1,7	٣	المقسين

x = x + 0 غ . x = x + 0 غ . x = 2 د x = 2 د الله ويتضح من الجدول رقم (٣) ما يلي:

- ⇒ دلالة تأثير كل من الجنسية والجنس والتفاعل بينها على متوسطي القيمتين
 النظرية والاجتماعية.
 - ⇒ دلالة تأثير الجنسية فقط بالنسبة للقيمتين السياسية والدينية.
 - ⇒ دلالة تأثير الجنس فقط بالنسبة للقيمة الإقتصادية.
 - ⇒ عدم دلالة تأثير كلا من الجنس والجنسية والتفاعل بالنسبة للقيمة الجمالية.
 - ⇒ عدم دلالة تأثير الجنس على متوسطى القيمتين السياسية والدينية.

و لإيضاح اتجاه دلالة الفروق استخدم الباحث اختبار (ت) لدلالسة فروق المتوسطات بين المجموعات غير المرتبطة. وقد جاءت نتائج اختبارات (ت) على النحو الذي يوضحه الجدولين رقمى (٤، ٥) التاليين:

أولا: الغروق بين العينة المصرية والعينة السعودية (أثر البنس)

جدول رقم (٤) يوضح دلالة فروق المتوسطات للمجموعات غير المرتبطة بين العينة المصرية والعينة السعودية في أنماط القيم المقاسة

		-	بسبسبين				
الفروق لصالح	مستوى الدلالة	قيسة (ت)	العينة السعودية ن = ١٤٦				الكوسم
		1.2	. E.,		ع	•	e je sa distriction de distriction d
السعودية	٠,٠١	٦٨,٢	0.0	٤٠,٥	٥,٨	۳۸,۸	القيمة النظرية
<u>-</u> -	غ . د	٠,٦،	٥,٧	41,.	٦,٠	7,07	" الاقتصاديسة
	غ . د	1,71	٥,٩	44,4	٦,٢	71,0	" الجمالية
السعودية	.,1	۳,۲۸	٧,٥	\$ \$, 1	٥,٩	\$1,9	" الاجتماعية
	٠,٠٠١	۳,۳٥	0,1	٤١,٨	٥,٥	44, 4	" السواســـــة
المصرية	٠,٠٠١	0,57	0, 1	11,	٦,٦	٤٧,٩	" الدينيــة

ويتضح من الجدول رقم (٤) ما يلي:

- ⇒ دلالة فروق المتوسطات بين العينة المصرية والعينة السعودية لصالح العينـــة السعودية في القيم: النظرية، الاجتماعية، السياسية عنـــد مســتوى ٠,٠١،
 ١٠٠٠٠
- ⇒ دلالة فروق المتوسطات بين العينة المصرية والعينة السعودية لصالح العينـــة المصرية في القيمة الدينية عند مستوى ٠,٠٠١
- ⇒ عدم دلالة فروق المتوسطات بين العينتين المصرية والسعودية فــــــــــــ القيمتيـــــن
 الاقتصادية والجمالية.

ثانيا: الفروق بين المنسين (أثر المنس)

جدول رقم (٥) يوضح دلالة فروق المتوسطات للمجموعات غير المرتبطة بين الذكور والإناث من أفراد العينة في أنماط القيم المقاسة(١)

							
الفروق	مستوى	قيمة	ثانا		٦	نكــو	القيم
لصالح	الدلالة	(ت)	ع	م	ع	٩	
الذكور	٠,٠١	۲,۹	٥,٧	44,.	٥,٧	٤١,١	القيمة النظرية
	غ . د	١,٩	٥,٧	40,1	٥,٩	۳٦,٨	" الاقتصادية
	غ . د	٠,٩	٦,٢	74,1	۸,۵	TT, £	" الجمالية
ולחה	٠,٠٠١	٤,٣	٥,٩	٤٣,٩	٥,٣	٤١,٠	" الاجتماعية
	غ . د	١,٨	٥,١	٤٠,٣	٦,٣	٤١,٦	" السياسية
الإناث	٠,٠٥	۲,٤	٦,٢	٤٦,٦	٦,٦	111	" الدينيـة

ويتضح من الجدول رقم (٥) ما يلي:

- ⇒ دلالة فروق المتوسطات بين الذكور والإناث من طلاب العينـــة فـــي القيــم:
 النظرية لصالح الذكور، الاجتماعية والدينية لصالح الإناث عند مستوى ٠,٠١
 ، ١٠٠٠، على الترتيب.
- ⇒ عدم دلالة الفروق بين الذكور والإناث في القيرة الاقتصادية والجمالية والسياسية.وفي ضوء نتائج الجداول أرقام (٥،٤،٣) يمكن تقرير ما يلي:
- ⇒ تحقق الفرض الثالث فيما يتعلق بالقيم: النظريـــة، الاجتماعيـة، السياسـية، والدينية، حيث وجد تأثير دال موجب للجنسية على متوسطات هذه القيم، حيــث تراوحت قيم (ف) بين 7,9 للقيمة النظرية، ٢٢,٥ للقيمة الدينية، وهي دالة عنــد مستوى ٢٠,٠،١،٠٠١ بينما لم يتحقق الفرض بالنسبة للقيمتيـــن الاقتصاديــة والجمالية.

⁽۱) الفروق بين الذكور والإداث من أفراد العينة المصرية غير دالة في جميع القيسم المقاسة بينما كاتت الفروق بين الذكور والإداث من أفراد العينية السعودية دالسة الصالح الذكور في القيمة النظرية ولصالح الإداث في القيمتين الاجتماعية والدينيسة وغير دالة في باقى القيم.

⇒ كما وجد تأثير دال موجب للجنس على القيم: النظرية، الاقتصادية،
 الاجتماعية، بينما لم يكن للجنس تأثير دال على القيم الجمالية والسياسية والدينية.

الفرض الرابيع:

"بوجد تأثير دال موجب لكل من الجنسية والجنس والتفاعل بينها على دوافع النجام، دوافع الغوف من الفشل، وجمة الضبط"

للتحقق من هذا الفرض استخدم الباحث تحليل النباين ثنائي الاتجاه للجنسية والجنس والتفاعل على دوافع النجاح، ودوافع الخوف من الفشل، وجهة الضبط.

جدول رقم (٦) يوضح نتائج تحليل التباين ثنائي الاتجاه لبيان أثر كل من الجنسية والجنس والتفاعل على متوسطات دوافع النجاح، ودوافع الخوف من الفشل، وجهة الضبط

مستــوى الدلالة	<u>(c. 1</u>	متوســط المربعات	درجات العسرية	مصدر التباین	المتغير المقاس
	لغرغ رغ رغ ،	14.,0 10.,4 77,7 4.,£	Y \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	التأثيرات الرئيسية الجنسية الجنس التفاعل التفاعل المفسر	دوا ف ــع النجاح
		Y £ , Å • , Y £ ¶ , £ • E • , Y • T • , T	* * * * *	التأثيرات الرئيسية الجنسية الجنس التفاعل المفسر	دواقــــع الخوف من القشل
٠,٠٠١	٦,٧	0.,9	۲	التأثيرات الرئيسية	وجهــــة الضبـــط
·,· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,A 7,£ 7,9	£7,0 £V,V Y9,A £Y,A	1	الجنسية الجنس التفاعل المفسر	الداخلي

ويتضح من الجدول رقم (٦) ما يلي:

⇒ عدم دلالة تأثير كلا من الجنسية والجنس والتفاعل بينها على متوسطات دوافع النجاح ودوافع الخوف من الفشل.

وجود تأثیر دال موجب لکل من الجنسیة و التفاعل بینها على متوسطات وجهة
 الضبط الداخلیة لدی افراد العینة عند مستوی ۰,۰٥

و لإيضاح اتجاه الفروق استخدم الباحث اختبار (ت) لدلالة فروق المتوسطات وكانت الفروق على النحو التالى:

- (أ) تأثير الجنسية: بلغت قيمة (ت) ٢,٦٢ وهي دالة عند ١٠,٠ لصالح العينة المصرية.
 - (ب) تأثير الجنس: بلغت قيمة (ت) ٢,٧٣ وهي دالة عند ١٠،٠١ لصالح الذكور.

وفي ضوء ذلك يمكن تقرير ما يلي:

- ⇒ أنه لا فرق دال بين العينة المصرية والعينة السعودية في كل من دوافع النجاح
 ودوافع الخوف من الفشل ومن ثم لا فرق بين العينتين في دافعية الإنجاز.
- ⇒ أن الفروق بين الذكور والإناث من أفراد العينة غير دال في كل من دوافسع
 النجاح ودوافع الخوف من الفشل ومن ثم لا فرق بين العينتين في دافعية
 الإنجاز.
- ⇒ أن أفراد العينة المصرية أميل إلى أن يكونوا ذوى وجهـــة ضبـط داخليــة،
 بصورة تفوق أفراد العينة السعودية.
- ⇔أن الذكور أميل إلى أن يكونوا ذوى وجهة ضبط داخلية بصورة تفوق الإناث.
- ⇒ أن الفرض الرابع قد تحقق بالنسبة لوجهة الضبط لكنه لم يتحقق بالنسبة لدوافع
 النجاح ودوافع الخوف من الفشل، وهما يمثلان بعدا دافعية الإنجاز.

الفرضان المامس والسادس:

للتحقق من هذين الفرضين استخدم الباحث الأساليب التالية:

- (۱) مقارنة دافعية الإنجاز ووجهة الضبط لدى ذوى الإرباعى العليب، ذوى الإرباعى الأدنى على كل من القيم الست المقاسة باستخدام اختبار (ت).
- (٢) تحليل التباين أحادى الاتجاه في دافعية الإنجاز ووجهـــة الضبـط بيـن الأنساق القيمية الأربع التالية:
 - مرتفعو القيم الاقتصادية والجمالية والسياسيةن = ٢١
 - منخفضو القيم الاقتصادية والجمالية والسياسية ن = ٢٧
 - ⇒ مرتفعو القيم النظرية والاجتماعية والدينية ن = ٣٢
 - ⇔ منخفضو القيم النظرية والاجتماعية والدينية ن = ٢٥
- (٣) تحليل التباين أحادى الاتجاه في دافعية الإنجاز ووجهـــة الضبـط بيـن النسقين القيمين التاليين:
- ⇒ مرتفعو القيم الاقتصادية والجمالية والسياسية ومنخفضو القيسم النظريسة والاجتماعية والدينية.
- ⇒ منخفضو القيم الاقتصادية والجمالية والسياسية. ومرتفعو القيـــم النظريــة
 والاجتماعية والدينية.
 - وقد أسفر استخدام الأساليب المشار إليها عن النتائج التالية:
- ⇒ عدم وجود فروق دالة إحصائيا في كل من بعدى الإنجاز ووجهة الضبط بسين ذوى الإرباعى الأعلى وذوى الإرباعى الأدنى على كل من القيم الست المقاسة.
 حيث كانت جميع قيم (ت) غير دالة إحصائيا.

- ⇒ عدم دلالة فروق المتوسطات في بعدى دافعية الإنجاز ووجهة الضبـــط بيــن
 الأنساق القيمية الأربعة المشار إليها في (٢)حيث كانت جميع قيم (ف) غير دالة إحصائيا.
- ⇒ عدم دلالة فروق المتوسطات في بعدى دافعية الإنجاز بين النسسقين القيمين المشار إليهما في (٣).
 - ⇒ دلالة قيمة (ف) في وجهة الضبط بين هذين النسقين وهما:
- (١) مرتفعو القيم الاقتصادية والجمالية والسياسية منخفضو القيم النظرية الاجتماعية والدينية.
- (٢) منخفضو القيم الاقتصادية والجمالية والسياسية مرتفعو القيم النظرية والاجتماعية والدينية.

لصالح المجموعة الأخيرة، حيث كانت قيمة ف= ٥,٦ و هي دالة عند مستوى ٥,٠٥ وفي ضوء ما تقدم يمكن تقرير ما يلى:

⇔عدم اختلاف متوسطات دافعية الإنجاز باختلاف النسق القيمي لأفراد العينة.

⇒ عدم اختلاف وجهة الضبط باختلاف النسق القيمي لدى أفراد العينة.

أن الفروق التي وجدت في وجهة الضبط بين النسقين القيمين المشار إليهما تشكل حالة خاصة يتحفظ الباحث في قبولها أو تعميمها حيث شملت أقـــل مــن
 ١٠% من العينة، حيث كان عدد أفراد النسق الأول(١١) وعدد أفــراد النســق الثاني (١٥).

ومن ثم يمكن تقرير أن الفرضين الخامس والسادس لم يتحققا.

وجاء ترتيب القيمة السياسية الثالث لدى كل من العينتين المصرية والسعودية وان كانت دلالة الفروق لصالح العينة السعودية ربما بسبب الأهمية النسبية للممارسات المتعلقة بهذه القيمة لدى أفراد العينتين المصرية والسعودية.. وفيما عدا ذلك فإنه يمكن تقرير أن هناك تقاربا شديدا في النسق القيمي، لأفراد العينتين (١) وربما أمكن تفسير ذلك في ضوء تقارب المحددات الثقافية والاجتماعية لكل من المجتمع المعري والمجتمع السعودي.

كما يمكن تفسير ذلك في ضوء أن القيسم الدينيسة والاجتماعيسة والسياسسية تستقطب اهتمام المفحوصين من طلاب الجامعات باعتبارها قيما تتسم بدرجة عالية من الجاذبية تحت تساثير المرغوبيسة الاجتماعيسة (أنظر 1985, 1985). Rokeach, 1973

وقد عكست نتائج الفرضين الثاني والثالث انساق النسق القيمية لحدى كل مسن الذكور والإناث من أفراد العينة المصرية وتباين الأنساق القيمية لحدى كل من الذكور والإناث من أفراد العينة السعودية (أنظر جدول ٢) ويمكن تفسير ذلك فسي ضوء تباين الأدوار الاجتماعية التي يحددها المجتمع السعودي لكل مسن الذكور والإناث وعدم الاختلاط بين طلاب وطالبات الجامعة والتربيسة الدينية المكثفة المحددة لهذه الأدوار في ضوء الكتاب والسنة، في حيسن يودى تقارب الأدوار الاجتماعية لكل من الذكور والإناث في المجتمع المصري، وهو الاختلاط في الجامعة والوظائف ومختلف المرافق.. يؤدى هذا إلى تقارب الأنساق القيمية لكسل من الذكور والإناث.

ومن ثم كان لكل من الجنسية والجنس تأثير دال موجب على الأنساق القيمية لدى أفراد العينة (انظر جدول ٣). وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسات ,Lafitte 1974, Gage & Berliner, 1979.

مناقشة وتفسير النتائج

تشير نتائج الدراسة الحالية إلى اختلاف النسق القيمي لحدى أفسراد العينسة باختلاف كل من الجنسية والجنس، حيث اختلف النسق القيمي لدى أفراد العينسة المصرية عنه لدى أفراد العينة السعودية، كما كانت الفروق بين العينتين دالة في جميع القيم المقاسة عدا القيمتين الاقتصادية والجمالية، وبينما كانت دلالة الفروق لصالح العينة المصرية في القيمة الدينية، كانت الفسروق دالسة لصالح العينسة السعودية في القيم النظرية والسياسية والاجتماعية.

ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء الدور الأساسي الذي تقوم به المتغيرات الثقافية ، والمجتمع بمؤسساته وتنظيماته المختلفة في نشساة القيسم وتطورها وارتقائها، ومن ثم فإن القيم تنشأ وتتطور وترتقى في ظل الإطار الثقافي الحاضن لها والذي يميز كل مجتمع، وإذن فإن اختلاف الإطار الثقافي والمتغيرات الثقافيسة تنتج بالضرورة اختلافا في الأساق القيمية.

وفي ظل ما يميز به كل من المجتمع المصري والمجتمع السعودي مسن خصائص جاء اختلاف النسق القيمي فالمجتمع السعودي يعطى وزنا أكبر للروابط الاجتماعية والأسرية الممتدة في إطار قبلي متاثر بروح القبلية وأعرافها وتقاليدها ومن ثم جاءت القيمة الاجتماعية على قمسة النسق القيمي للعينة السعودية في حين احتلت هذه النتيجة الترتيب الثاني لدى العينة المصرية.

وفي ضوء الظروف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية التي يعيشها أفراد العينة المصرية جاء ترتيب القيمة الدينية على قمة النسق القيمي باعتبار أنها السياج والملاذ والحماية مما يسود المجتمع اليوم من طغيان المادة، وغيلب روح العمل الجماعي، وتفكك الروابط الأسرية والاجتماعية. ولذا جاء ترتيب القيمة الاجتماعية الثاني.

ونحن نرى أن شيوع هذا الاعتقاد وتدعيمه وتنميته يؤثر على وجهة الضبط تأثيرا سالبا فيتجه الضبط لدى الطلاب ليكون خارجيا External حيث يعتقدون أنهم أقل تحكما في أمورهم الدراسية والحياتية، وأن الظروف أو الآخرين أو الحظ هي المسئولة عن تقرير هذه الأمور وليس قدراتهم أو جهودهم، فالعلاقة المدركة بين مستوى أداء الفرد والنتائج التي يحصل عليه تشكل عوامل معرزة للذاء اللحق Edwards & Waters, 1981

كما نرى أن المناخ الذي يتعلم في ظله الطالب ومدى ما يتيحه هذا المناخ من تأكيد الشعور لدى الطلاب بأهمية تحمل المسئولية، وبذل الجهد وحرية الإرادة والاختيار وإثارة روح المنافسة المرغوبة في ظل نظام موضوعي لتقويسم هذه الجهود يؤدى إلى تدعيم للعلاقة المدركة للسبب والنتيجة.

المراجع

المراجع العربية

۱- حسن عيسى، مصري حنورة: "دراسة حضارية مقارنة لقيم الشباب لدى مجموعتين من طلاب الجامعة الكويتيين والمصرين" مجلة العلوم الاجتماعية، الكويت، ۱۹۸۷ م١٥٥ ع ١ ص ١٤٥-١٧٨.

٣- فتحي مصطفى الزيات: "دافعية الإنجاز والانتماء لدى ذوى الإفراط، وذوى التغريط التحصيلى من طلاب المرحلة الثانوية، المملكة العربية السعودية، جامعة أم القرى مركز البحوث التربوية والنفسية، سلسلة البحوث التربوية والنفسية، ١٩٨٨، رقم ٥.

٤ - فتحي مصطفي الزيات "أثر نمط العلاقة بين دوافع النجاح ودافع الخسوف من الفشل على التحصيل الدراسي والذكاء لدى طلاب المرحلة الثانوية" القساهرة، مجلة در اسات تربوية ١٩٨٩ تحت النشر.

٥- معتز سيد عبد الله: "الاتجاهات التعصبية" الكويت، ١٩٨٩ سلسلة عالم المعرفة العدد ١٩٨٩.

المراجع الأجنبية:

- 6.Alexander, K.L & Pallas, A.M.C (1985). "School sector and cognitive performances": When is a little? Sociology of Education, 58, 115-128.
- 7. Atkinson, J.W, "Motivational determinants of risk-taking behavior" psychological Review, 1957, 64, 359-372.
- 8.Dessent-Geller,s "Personality Characteristics: Levels of Cognition and academic achievement of Junior colleges students. Washington,Dc: National Institute of Education ERIC. 1981.

- 9.Devos. G "Achievement and innovation in culture and Personality. In E. Norbeck, D. price-Williams, et al (Eds.) The study of personality; an interdisciplinary approach, 1968.
- 10.Dweck, C.S. "The role of expectations and attributions in the alleviation of learned helplessness. Journal of P.S.P., 1975. 31, 674-685.
- 11. English, H.B. & English, A.A "A Comprehensive Dictionary of Psychological and psychoanalytical Terms New York Longmans, Green & Co., 1958.
- 12.Entwistle, N.J. & Brennan, T. (1971) "The academic performance os students" British Journal of Educational psychology, 41, 298-276.
- 13. Fineling, J "Code and message in bilingual achievement motivation." Unpublished doctoral dissertation, Yeshiva Univ, 1971.
- 14.Gage, N. & Berliner, D.C. "Educational Psychology" Rand Mchally College PublishingCompany,1979,(2nded) p. 202.
- 15.Gray, T.C. "A Bicultural Approach to the Issue of Achievement Motivation" paper presented at the meeting of the Anerican Edu.Resea.Assoc.April,1978,ERIC. ED. 154638.
- 16.Hanson, S.L & Ginsburg, A.L. (1988) Gaining Ground: Values and High school success American Educational Research Journal, vol. 25, No.3 PP. 334-365.
- 17.Jonz, J.G. "Values hierarchies of three groups of Spanish English Multilingual Adolescent. University Microfilms, Diss. Abs, 1975, ERIC ED 143758.
- 18.Lafitte, P.C. "Work Values of University Students: An Analysis by Ethnic Groups and Sex" Master's Thesis Univ of Texas at Austin, 1974, ERIC ED 144849.

- 19.Lipman, B.J.: How ideology Shapes Women's lives. Scientific American, 1972, 226, 33-41.
- 20."The vicarious achievement ethic and nontraditional roles for Women" Paper presented et the Eastern sociological society, Annual Meeting, New York, April, 1973.
- 21.Maehr., M. "Culture and achievement Motivation" American psychologist, 1974, 29, 887-895.
- 22. Nowicki, S.JR "Competition-cooperation as a mediator of Locus of control and achievement" Journal of Research in Personality, 1982, 61, 157-164.
- 23.Ramirez, M & Castaneda, A "Cultural democracy, Bicognitive Development, and Education" New York: Academic press, 1974.
- 24.Rock, D.A., Ekstrom, R.B., Goertz, M.E., & Pollack, J.M. (1985) "Determinants of achievement gain in high school" Princeton, NJ: Educational Testing Service.
- 25. Rokeach, M. The nature of human values New York: The Free Press, 1973.
- 26.Root, A.A "What instructors say to the students makes a difference" Engineering Education, 1970, 61, 722-725.
- 27.Rotter, J.B "Generalized expectancies for internal versus external control of reinforcement" Psychological Monographs, 1966, 80, (1 Whole No. 609).
- 28.Rumberger, R.W. "Dropping out of high school" The influence of race, sex, and family background. American Educational Research Journal, 1983, 20, 199-220.

العلاقة بين النسق القيمي و وجهة الضبط ودافعية الإنجاز

- 29.Stipek, D.J. & Weisz, J.R. "Perceived personal Control and academic achievement" Review of Educational Research, 1981, vol.51, No.1, 101-137.
- 30. Walberg, H. (1984) "Improving the productivity of America's Schools. Educational Leadership, 19-27.
- 31. Walden, T.A. & Ramey, C.T. "Locus of control and achievement: Results From A pre, School Intervention program." Journal of Educational Psychology, 1983, vol. 175, No. 3, 347-358.
- **32.**Weiner, B. (1973) "From each according to his abilities. The role of effort in a moral society. Human Development, 16, 53-60.

الفصل المادي عشر

عوامسل ضعف التحصيسل الأكاديمي كما يدركها طبلاب جامعة المنصورة دراسة تطيلية

إعداد الدكتور فتحي مصطفى الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التسربية جامعة المنصورة

^{(&#}x27;) نشر هذا البحث بمجلة كلية التربية - جامعة المنصورة ، الجـــزء الثــاني، العـدد العاشر، اكتوبر ، ١٩٩٠ .

الفصل الحادي عشر عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي كما يدركها طلاب جامعة المنصورة دراسة تعليلية

دراسة تطيلية
□ مقدمة
□ مشكلة الدراسة
□ أهمية المشكلة
□ المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في البحث
*: العامل
🛪 التحصيل الأكاديمي
□ الإطار النظري
□ فروض الدراسة
□ منهج الدراسة وإجراءاتها
أ- العينة
ب-الأدوات المستخدمة في الدراسة
□ نتائج الدراسة ومناقشتها
□المراجع

عوامسل ضعف التحصيسل الأكاديمي كما يـدركها طـلاب جامعة المنصـورة دراسة تعليلية

مقدمة

تؤثر بيئة الدراسة بمحدداتها الفيزيقية والاجتماعية والأكاديمية على الدافيع للإنجاز ومن ثم التحصيل الأكاديمي للطالب، وينشأ تأثير بيئة الدراسة على السلوك الإنجازى للفرد من كونها تمثل مصادر محتملة أو ممكنة تتداخل مع الهدف الموجه لنشاط الطالب، وتؤثر على إدراكه وتفسيره لعوامل النجاح والفشل التي تقف خلف مسيرته الدراسية.

وطالب الجامعة أكثر المجتمعات الطلابية نضجا واستقلالا، ومن ثم فهو يتفاعل مع كافة المتغيرات التي تنطوى عليها البيئة الدراسية بمحدداتها المختلفة: الفيزيقية والاجتماعية والأكاديمية، وينتج عن هذا التفاعل صيغا إدراكية تحكم سلوكه الأكاديمي وتؤثر في مستواه التحصيلي.

وقد تكررت في السنوات الأخيرة شكاوى مختلف القطاعــات العاملـة فـي المجتمع من انخفاض مستوى خريجي وطلاب الجامعــة، دون أن يتجــه اهتمـام الباحثين والمهتمين بشئون التعليم الجامعي إلى تناول هذه الظاهرة بالبحث.

ونمن نرى أن هناك منظومة معقدة ومتشابكة من العوامل تقف خلف ضعف التعصيل الأكاديمي لطلاب الجامعة ، بعضما يمكن عزوه إلى الطالب وظروفه الشغصية والاجتماعية، وبعضما يمكن رده إلى الكتب والمذاكرات الجامعية – بصورتها المالية – ونظم وأساليب التدريس المستخدمة، وبعضما الآخر إلى الإعداد الدراسي السابق بالمرحلة الثانوية وما قبلما.

كما أن هناك عدد من العوامل التي تندرج تحت مسئولية المجتمع مثل: انحسار أو قلة فرص العمل المتاحة للطالب بعد التخرج مما يؤثر على دوافع تخرجه من الجامعة، وغيرها من العوامل التي تسعى الدراسة للكشف عنما.

ولذا فإن التعرف على عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي لطلاب الجامعة كما يدركها الطلاب أنفسهم يمثل حجر الزاوية لأي برنامج تطويري يستهدف النهوض بالمستوى الأكاديمي العام لطلاب الجامعة وخريجيها، فضلا عن أنه يشكل الأسلس اللازم لأي تطوير بالجامعة نفسها.

وفضلا عن ذلك فإننا وبعض مجتمعاتنا العربية نتسم بعدد من الخصائص التي تفرض بحث هذه العوامل ومن هذه الخصائص:

- ← تزايد أعداد طلاب الجامعة عاما بعد عام.
 - ⇒ ارتفاع تكلفة طالب الجامعة باطراد.
- ⇒ انخفاض إنتاجية الفرد وانحسار فرص التدريب أثناء الخدمة.
 - ⇒ انحسار الأخذ بأساليب التكنولوجيا الحديثة في التدريس.

ومن ثم فإن الكشف عن العوامل التي تقف خلف ضعف أو انخفاض التحصيل الأكاديمي لطلاب الجامعة كما يدركها الطلاب أنفسهم بات أمرا تفرضه الضرورات العملية، فضلا عن الاعتبارات النظرية والاجتماعية والاقتصادية والتكنولوجية. وفي ضوء ذلك نشأت فكرة الدراسة الحالية.

مشكلة الدراسة

تتمثل مشكلة الدراسة المالية في الإمابة عن التساؤلات التالية:

- ☀ ما العوامل التب تقف غلف ضعف التحصيل الأكاديمي لطلاب جامعة
 الهنصورة كها يدركما الطلاب أنفسهم؟
- * هل يغتلف ترتيب هذه العوامل من كلية لأخرى من الكليات المهثلة في العينة (الكليات العملية مقابل الكليات النظرية) ؟
 - * هل تغتلف هذه العوامل باغتلاف ظروف إقامة الطالب؟
 - ※ هل تغتلف هذه العوامل باغتلاف الجنس؟
 - * هل تفتلف هذه العوامل باغتلاف مستوى تعليم الأب؟
 - * هل تغتلف هذه العوامل باغتلاف السنة الدراسية للطالب؟

أهمية المشكلة

تكتسب مشكلة الدراسة الحالية أهمية خاصة من طبيعة الموضوع الذي تتناوله من ناحية، ومن مجتمع الدراسة الذي تشمله من ناحية أخرى على النحو التالى:

- ⇒ أن التعرف على عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي لطلاب الجامعة يقدم إجابات لكثير من التساؤلات التي تتردد بين مختلف قطاعات المجتمع حول ضعف أو انخفاض المستوى الأكاديمي لطلاب الجامعة وخريجها.
- ⇒ كما تكتسب هذه الدراسة أهميتها من المنحى التشخيصى والتحليلي المقارن، للعوامل التي تقف خلف أهم ظواهر التعليم الجامعي وأبعدها تأثيرا على الناتج القومي العام الذي يمكن أن يمتد لأجيال متعاقبة.

المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة

يتناول الباحث فيما يلي عرض المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة الحالية في ضوء الأسئلة التي تطرحها والمتغيرات التي تقوم عليها:

Factor **Jobel**

تصنيف إحصائي موجز للمتغيرات المرتبطة بظاهرة ما والتي تدخل في مصفوفة معاملات الارتباط الخاصة بتلك الظاهرة. كما يمكن تعريف العامل بأنه تكوين أو تركيب أو مكون Component يصل إليه الباحث نتيجة التحليل العلملي للعلاقات الارتباطية بين عدد من المتغيرات المتعلقة بإحدى الظواهر.

التمصيل الأكاديهي

يشير هذا المفهوم إلى إطار المعارف والمهارات التي يتم تحصيلها من خلل الموضوعات الدراسية التي يتم تدريسها بالمدارس أو الجامعات وكما تقاس بالاختبارات أو أساليب التقويم المختلفة.

الإطار النظري للدراسة

من المسلم به أن طلاب الجامعة على مستوى من النضج يتيح لهم إصدار وتكوين أحكام إدراكي على مدى فعالية بيئة التعلم بمحدداتها المادية والاجتماعية، وأن هذه الأحكام الإدراكية تؤثر أو ترتبط بتحصيلهم الأكاديمي.

ويرى Mize & Klausm eier, 1977 أن العوامل التي ترتبط بـــالتحصيل الأكاديمي تتمايز في ثلاث مجموعات من العوامل هي:

* مجموعة العوامل التب تتعلق بالطالب وهي: نسبة ذكائه وتقديره لذاته أو مفهومه عنها، ومسئوليته التحصيلية واتجاهاته نحو بيئة الدراسة، ودافعية الإنجاز لديه، وخبرات النجاح والفشل، واتجاهاته نحو البيت والأسرة.

* مجموعة العوامل المتعلقة ببيئة الدراسة وهى: الدراسة والتقويم والامتحانات والمقررات الدراسية، الأنشطة الجامعية، وأعضاء هيئه التدريس، المحاضرات المعامل والورش والأجهزة، المدينة الجامعية أو السكن الجامعي.

* مجموعة العوامل المتعلقة بظروف الطالب وهي: المستوى الاجتماعي والاقتصادي للأسرة، وعدد أفراد الأسرة والحالة الاجتماعية لها، واتجاهات الوالدين نحو التعليم أو الدراسة، وتوقعاتهم ومشاركتهم للطالب، والمناخ الأسرى وأنماط الضبط التي يمارسها الوالدان.

كما يرى Klausmeier, 1985 أن المناخ النفسي الاجتماعي لبيئة الدراســـة يمثل أهم العوامل التي تؤثر على الأداء الأكاديمي للطالب.

ويرى Duke, 1978 أن المناخ النفسي والاجتماعي للبيئة الدراسية غير الملائمة يتصف بالخصائص التالية:

- ← ضعف اهتمام أعضاء هيئة التدريس بمشكلات الطلاب والعمل على حلها.
 - ← افتقار المناهج والمقررات إلى الارتباط بالواقع.

- ← عدم تلبية المقررات الدراسية لحاجات وميول الطلاب.
- ⇒ كثرة الأحباطات الشخصية التي يتعرض لها الطلاب.
- عدم ملائمة أو فاعلية الأنشطة أو الممارسات التربوية.

ويلاحظ أن معظم هذه الحقائق تتعلق ببيئة الدر اسه، وهي قابلة للعلاج وليست عسيرة الحل.

ومن الدراسات التي قامت على إدراك الطلاب للمناخ النفسي للبيئة الدراسية دراسة Fraser & Fisher, 1983 والتي توصلت إلى أن التحصيل الدراسي للطلاب يرتفع كلما كان التباين بين البيئة الدراسية الواقعية والبيئة الدراسية المفضلة - كما يدركها الطلاب - ضئيلا، بمعنى أن درجة التطابق بين البيئة الدراسية الدواسية الواقعية والبيئة الدراسية المفضلة ترتبط على نحو موجب بارتفاع التحصيل الأكاديمي لدى الطلاب.

كما تؤكد دراسات , Fraser&Walberg, 1981; Moss, 1979, Wablerg للتساثير على أهمية التفاعل بين المحددات الشخصية والمحددات البيئة فسي التساثير على السلوك بوجه عام، والتحصيل الأكاديمي بوجه خاص.

ويمكن تلخيص العلاقة بين هذه المحددات بالمعادلة التالية:

$$B = F (P.E.)$$

بمعنى أن:

السلوك B دالة F للتفاعل بين المحددات الشخصية P والمحددات البيئية E.

وقد ينشأ عن هذا التفاعل تكيفا سلبيا حين يرضخ الفرد ويتقبل المحددات البيئية كما هي رغم أن هذه المحددات قد تفوق قدرة الفرد على التغيير.

كما قد يحدث هذا أيضا حين ترضخ المحسددات البيئيسة لأنسواع النشساط الشخصى في ضوء إمكانات الفرد وقدرته على تغييرها ... وفى الحسالتين يتسأثر السلوك الإنجازى لدى الفرد إيجابا أو سلبا (جابر عبد الحميد وآخرون، ١٩٨٢).

كما توصلت دراسة Rich & Bush, 1978 إلى أن البيئة الدراسية المناسبة ترتبط على نحو موجب بالتحصيل الأكاديمي للطلاب. كما أن المشكلات الدراسية التي تعترض مسيرة الطلاب الأكاديمية تؤثر تأثيرا سالبا على التحصيل الأكاديمي لهم، ومن هذه المشكلات تجاهل قدرات واحتياجات ودوافع الطلاب.

ويرى Lindgren, 1967 أن أنماط النعامل والاتصال بين أعضياء هيئة التدريس والطلاب والتفاعل كينهم من خلال عمليات التدريس وأساليبه تؤثر علي التحصيل الأكاديمي المطلاب وتتمايز أنماط الاتصال هذه في عدة أنماط هي:

- 🗢 أمادي الانجاء من المدرس إلى الطالب.
- ⇔ ثنائي الاتجاه من المدرس إلى الطالب والعكس.

تهتمدد الاتجاه بين الجماعة التي تشكل موقف التدريس بما فيما المدرس.

ويعتبر النمط الأخير أكثرها فاعلية وتأثيرا على تدعيم الاتجاه الإيجابي.

كما يرى Gedzella, et al, 1976 أن البيئة الدراسية الفعالة تعمـــل على تنمية اتجاهات موجبة نحو الدراسة ، ومن ثم ترتبط على نحو موجب بـــالتحصيل الأكاديمي ، حيث يرتفع التحصيل الدراسي لدى ذوى الاتجاهـات الموجبـة نحـو الدراسة وينخفض لدى ذوى الاتجاهات السالبة نحوها.

وانطلاقا من دراسات اتكنسون Atkinson أن التحصيل الأكـــاديمي كـاهم معيار ملموس لدافعية الإنجاز يتأثر بالعديد من البواعث الخارجية أهمها: المعززات المادية والاجتماعية، والمركز الأدبي والاجتماعي المرتبط بالهدف الذي يسعى إلى تحقيقه طالب الجامعة.

وفى ضوء ذلك فإننا نرى أن ما يتيحه المجتمع من فرص العمل لخريجي الجامعة يؤثر على دافعيتهم للتخرج. وفى ظل الإيقاع الحالي لفرص العمل المتاحة لخريجي الجامعة تنخفض هذه الدافعية مما يؤثر سلبا على تحصيلهم الأكاديمي.

وإذن لا تعتبر دوافع التخرج من الجامعة محددات فردية بحتة، بل هي تخضع لتفاعل المحددات الفردية والمحددات البيئية والاجتماعية والاقتصاديسة سواء ما يتعلق منها ببيئة الدراسة أو بالسياق العام للمجتمع، والمحددات الإدراكية المتبادلسة

بين طالب الجامعة والمجتمع، والتي تنطوى على كيفية تقدير المجتمع ومدى حاجته له من ناحية، وكيفية إدراك خريج الجامعة لدوره ومسئوليات هذا الدور في المجتمع من ناحية أخرى، وفى رأينا أن كلا الموقفين يؤثران على الشعور بالانتماء العام (الزيات، ١٩٩٠).

ومن العوامل التي تؤثر في فعالية وجاذبية بيئة الدراسة بالجامعة ومسن شم التحصيل الأكاديمي لطلاب الجامعة، تأهيل وكفاءة الهيئة التدريسية، حيث يجب أن تكون الهيئة التدريسية كافية إلى الحد الذي يسمح بتغطية جميع الجوانب المنهجيسة للتخصص، كما يتعين أن ينمى البرنامج الدراسي القدرة علسى تطبيق المعرفة المناسبة واستعدادات وقدرات وميول الطلاب أكاديميا ومهنيا.

ومن العوامل التي ترفع من التحصيل الأكاديمي لطلاب الجامعة أيضا أن يتوافر لكل مقرر دراسي ما يعرف بملغ المقور Course File وتوصيف المقور دراسي ما يعرف بملغ المقور كل مقرر دراسي ما يعرف بملغ المقور كل من الكتاب الجامعي تحديد كل من الكتاب الجامعي والمصادر المساعدة، ورؤوس الموضوعات، وأسس التقويم وأساليبه، وعينات من الاختبارات المرحلية والامتحان النهائي.

كما تؤثر في فعالية البيئة الدراسية: التجهيزات والأبنية والمعامل والورش حيث تساعد المتعلم على إدراك الحقائق والمفاهيم والمبادئ والنظريات، وتضفي على المادة العلمية عمق تطبيقي وخبرة مباشرة تنميان اتجاه موجب نحصو المادة العلمية.

ويرى المهتمون بقضايا تطوير التعليم العالي وزيادة فعالياته "أن أية برامــــج نموذجية في التعليم العالي يلزمها إعداد مناسب في المراحـــل التعليميــة السـابقة وخاصة في التعليم الثانوي، وبغير ذلك قد توجد فجوة بين المرحلتين يصعب علـــى الطالب اجتيازها (حسين عبد الله، ١٩٨٩).

وفى ضوء نظريتي العناصر المشتركة والتعميم في انتقال أثر التدريب فإنسا نرى أن ضبعف الإعداد السابق بالمرحلة الثانوية يعد من العوامل التي تؤدى السبعف ضبعف التحصيل الأكاديمي لدى طلاب الجامعة، حيث يؤثر التعلم والإعداد السابقين على التعلم والتحصيل اللحقين.

تعليق على الإطار النظري للدراسة

في ضوء الإطار النظري الموجز التي تم عرضه يمكن استنتاج أن العوامل التي تقف خلف ضعف التحصيل الأكاديمي تتمثل فيما يلي:

عوامل تتعلق بالطالب وهي:

- 🛪 دوافع الطالب واتجاهاته نحو بيئة الدراسة.
 - 🕸 عادات الدراسة والمذاكرة.
 - ₩ ظروف الطالب الشخصية والاجتماعية.

عوامل تتعلق ببيئة الدراسة وهي:

- ※ الامتحانات. ※ التدريس.
- ₩ الكتب والمذكرات الجامعية. ₩ الجدول الدراسي.
- ₩ المعامل والورش والتجهيزات. ₩الإقامة أو السكن الجامعي.

Mize & Klausmeier, 1977., Lindgran, 1967; Duke, 1978, Klaus& Gray, 197, Klausmeter, 1985, Fraser & Flsher, 1983, . ١٩٨٩ والعربان 1986, Gedzella et al, 1976,.

عوامل تتعلق بالسياق العام للمجتمع وهي:

- ₩ توقعات الآباء وطموحاتهم.
- 巻 المكانة الاجتماعية لخريج الجامعة
- ₩ الإعداد السابق في المرحلة الثانوية.
- ₩ فرص العمل المتاحة للخريج عند تخرجه.
- * الشعور بالانتماء العام (عبد الله ۱۹۸۹، الزيات ۱۹۹۰، Atkinson, 1964، ۱۹۹۰)

فيروض الدراسية

في ضوء مشكلة الدراســة والأســئلة التــي تطرحــما والمتغــبرات التــي تناولتما صيغت فروض الدراسة على النحو التالي:

الفرض الأول:

"نغتلف عوامل ضعف التمصيل الأكاديمي لدى طلاب المامعــة بــاغتلاف الكليات التي ينتمون إليما (تربية / طب / هندسة).

الفرض الثاني:

"تغتلف متوسطات عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي لدى طلاب الجامعة بالمتلاف ظروف إقامة الطالب (قريـة / مدينـة مح الأسـرة / مدينـة سكن مستقل / مدينـة جامعيـة).

الفرض الثالث:

"لا توجد فروق دالة إحصائيا في عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي بين الذكور والإناث من طلاب العينة".

الفرض الرابع:

تفتلف عوامل ضعف التمصيل الأكاديمي لدى طلاب العينة بالمتلاف درجة تعليم الأب (آمي / يقرأ ويكتب / مؤهل متوسط / جامعي / فوق الجامعي).

الفرض الفامس:

تغتلف عوامل ضعف التمصيل الأكاديمي لـدى طلاب العينــة بــاغتلاف الصفوف (السنوات الدراسية) (أولى / ثانية / ثالثة/رابعة).

منهم الدراسة وإجراءاتها أولا: عينة الدراسة:

شملت عينة الدراسة 770 طالبا بالسنوات الدراسية المختلفة بكليات التربية (ن 770 و الطب (ن 970 و الهندسة (ن 970 و الممن تتراوح أعمارهم بين 970 و المتوسط 970 و انحراف معياري و انحراف و ا

ثانيا: أدوات الدراسة

استبيان عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي لطلاب الجامعة :

هذا الاستبيان من إعداد الباحث ويتكون من ١٢٠ فقرة ويهدف إلى التعرف على العوامل التي قد تعترض مسيرة الطالب الدراسية وتعوق تحصيله الأكاديمي أو تضعفه وكما يدركها الطالب نفسه.

ويتكون الاستبيان من أثني عشر بعدا تغطى أكثر العوامل ارتباط بضعف التحصيل الأكاديمي لدى طلاب الجامعة وهذه الأبعاد هى:

- ۱- الامتحافات: ويتناول هذا البعد الامتحانات من حيث صياغتها وملائمتها ودورها في تقويم التحصيل الأكاديمي للطالب، وتقدير أدائه نظريا وعمليا ومدى عدالتها وموضوعيتها في الحكم على مستواه الأكاديمي.
- ٢- التدريس: ويتناول هذا البعد مدى تقديسر الطالب للكفاءة التدريسية لأعضاء هيئة التدريس والتزامهم وحرصهم على المستوى الأكاديمي لطلابهم ومدى قيامهم بأداء الدور المنوط بهم.
- ٣- عادات الدراسة والمداكرة: ويتناول هذا البعد مسدى تاثير عادات الدراسة والمذاكرة على مسيرة الطالب الدراسية كما يدركها الطالب.
- ٤- الإعداد السابق في المرحلة الثانوية: يتناول هذا البعد مدى شعور الطالب أن الإعداد السابق بالمرحلة الثانوية في مختلف المقررات كان سببا في ضعف أو انخفاض تحصيله الأكاديمي بالجامعة.

- دوافع التخرج من الجامعة: يتناول هذا البعد المؤثرات الدافعيــــة التـــي
 تقف خلف انخفاض أو ضعف التحصيل الأكاديمي للطالب.
- 7- **الكتب والمذكرات الجامعية:** ويتناول هذا البعد مدى ملاءمة الكتب والمذكرات الجامعية محتوى وسعرا وتوقيتا واخراجا لتكون في متساول الطالب.
- ٧- **البعدول الدراسي** ويتناول هذا البعد مدى ملاءمة تنظيم الجدول الدراسى نظريا وعمليا لحسن استغلال جهد ووقت الطالب وتأثيره علسى التحصيل الأكاديمي للطالب بالانخفاض أو الضعف أو التعويق.
- ٨- الإقامة والسكن: يتناول هذا البعد مدى تعويق ظروف الإقامة والسكن التحصيل الأكاديمي للطالب.
- 9- ظروف الطالب الشخصية والاجتماعية: يتناول هذا البعد مدى تاثير الظروف الشخصية والاجتماعية للطالب على تحصيله الأكديمي بالانخفاض أو الضعف أو التعويق.
- ۱- المعامل والورش والتجميزات: يتناول هـــذا البعــد مــدى ملاءمــة المعامل والورش والتجهيزات للدراسة العمليـــة وارتباطــها بــالمقررات النظرية وتأثيرها على مستوى التحصيل الأكاديمي للطالب.
- ۱۱- الغرص المتاهة للعمل بعد التغرج: يتناول هذا البعد دور الفرص المتاحة بعد التخرج في استثارة أو تثبيط دوافع الطالب التي تؤشر في تحصيله الأكاديمي.
- 1 1 الشعور بالانتماء العام: يتناول هذا البعد مدى شعور الطالب بالانتماء القومي العام وأهمية تخرجه في الإسهام في القضايا والمشكلات المحلية والوطنية والقومية كعوامل حفز أو تثبيط لمستواه التحصيلي.

خطوات إعداد الاستبيان

1- قام الباحث بطرح استبيان مفتوح على عينات عشـــوائية مـن طــلاب كليات التربية والطب والهندسة، بهدف التوصل إلى المشكلات أو العوامـلى التي تؤثر على مسيرتهم الدر اســية أو تعـوق التحصيـل الأكــاديمي أو تضعفه.

۲- حساب تكرارات هذه المشكلات أو العوامل مع أخذ أعلى التكرارات شيوعا لدى طلاب العينة أى تلك التي تكررت لدى ٥٠% فأكثر منهم.

٣- تم تصنيف هذه المشكلات أو العوامل إلى أثنى عشر بعدا علي النحو الذي تقدم.

٤ - تم تقیید الاستبیان وفقا لهذه الأبعاد بحیث شمل كل بعد عشر فقرات و تتم
 الاستجابة فقرات الاستبیان فی مدی خماسی علی التوالی:

ليست سبب، أو إلى حد ما سبب، أو سبب هام، أو السبب الرئيسي.

حيث أعطيت بدائل الاستجابة الدرجات التالية:

الدرجة صغر لل ليست سبب.

الدرجة ١ لـ إلى حد ما سبب.

الدرجة ٢ لـ سبب.

الدرجة ٣ لـ سبب هام.

الدرجة ٤ لـ السبب الرئيسي.

ومعنى ذلك أن الدرجة المرتفعة على الاستبيان تشير إلى أهمية السبب الذي يقف خلف ضعف التحصيل الأكاديمي للطالب.

صدق الاستبيان:

حصل الباحث على صدق الاستبيان باستخدام الأساليب التالية:

أ - صدق المعكمين: تم عرض فقرات الاستبيان على عدد من أساتذة علم النفس والمناهج وطرق التدريس حيث طلب منهم الحكم على ما يلي:

مدى أهمية الأبعاد التي يغطيها الاستبيان.

⇒ مدى ارتباط كل فقرة بالبعد الذي تندرج تحته.

الله مدى ملائمة صياغة كل فقرة.

وقد أخذ الباحث بمعامل اتفاق ٨٠% أى أربعة محكمين من خمسة على أبعلد وفقرات الاستبيان.

ب - الاتساق الداخلي: Internal Consistency يـؤدى فحـص الاتساق الداخلي للاختبار إلى الحصول على تقدير لصدقه (صفوت فرج ١٩٨٠، ص ٣٢١) ويعتمد الاتساق الداخلي على مدى اتساق فقرات الاستبيان أو الاختبار فـي قيـاس السمة المراد قياسها وارتباطها مع غيرها من المكونات. وفي ضوء ذلك قام الباحث بإيجاد الارتباطات البينية بين الأبعاد التي تكون الاستبيان.

المدل العاملي بطريقة الجمع البسيط لبيرت.

حصل الباحث على الصدق العاملي بطريقة الجمع البسيط لبيرت وكانت نتائج التحليل العاملي على النحو التالي:

- ⇒ دلالة جميع قيــــم معــاملات الارتبــاط حيــث تراوحــت هــذه القيــم بين٧٥٣٠،٠,٤٣٥, مما يشير إلى اتســاق أبعــاد الاســتبيان فـــي قيــاس الخاصية موضوع القياس.
- ⇒ دلالة التشبعات العاملية لعوامل ضعف التحصيل الأكديمي لطلاب الجامعة وكان أعلى هذه التشبعات البعد المتعلق بظروف الطالب الشخصية والاجتماعية حيث ش = ١٨٠٨، وأقلها البعد المتعلق بالامتحانات حيث ش = ١٦٠٠، وفي ضوء ذلك يمكن الاطمئنان إلى صدق الاستبيان.

ثبات الاستبيان:

حصل الباحث على ثبات الاستبيان باستخدام معامل ألفا لثبات فقرات كل بعد من الأبعاد التي تكون الاستبيان وكذا الفقرات الاستبيان ككل.

وقد كانت معاملات ثبات ألفا على النحو الذي يوضحه الجدول التالى:

جـــدول رقم (٢) يوضح معاملات ثبات الأبعاد الفرعية التي تكون عوامل استبيان ضعف التحصيل الأكاديمي لطلاب الجامعة ن = ٦٦٥

	الكتب و المذكر ات	دوافع التخرج	الإعداد السابق	عادات الاستنكار	التدريس	الامتحانات	الأبعاد
	٠.٨	٠.٧	٠.٨	٠,٨	٠.٨	٠,٧	معاملات ثبات
معامل ثبات الاستبيان ككل	الشعور بالانتماء العام	فرص العمل المتاحة	المعامل والورش	ظروف الطالب	الإقامة والسكن	الجدول الدراسي	ببات أبعاد الاستبيان
٠,٩	٠,٧	٠.٨	٠,٨	٠.٨	٠.٨	٠.٧	

ويتضح من هذا الجدول أن معاملات ثبات الأبعاد الفرعية التي تكون استبان عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي على درجة مقبولة من الثبات الأمر إلى يمكنن معه الاطمئنان إلى استخدامه في الدراسة الحالية.

إجراءات التطبيق:

قام الباحث بتطبيق استبيان عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي لطلاب الجامعة على عينة الدراسة مع بداية النصف الثاني من العسام الدراسي الحسالي ٨٩ / ٩٩ .

معايير المكم على شدة عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي المقاسة:

يأخذ الباحث بالمعايير التالية كأسس لحكم على مدى قوة تأثير العامل في ضعف التحصيل الأكاديمي لطلاب العينة في ضوء متوسط الدرجات على العامل:

لا يشكل العامل سببا	أقل من ١٢
يشكل العامل سببا	من ۱۲–۲۶
يشكل العامل سببا هام	من ۲۵-۳۳
يشكل العامل السبب الر	من ۳۷–۶۸

نتائج الدراسة ومناقشتما

السؤال الأول: ما عوامل ضعف التمصيــل الأكــاديـمي لــدى طــلاب جامعــة المنصورة – كما يـدركما الطلاب ؟

الفرض الأول "تغتلف عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي لـدى طلاب الجامعة باغتلاف الكليات التي ينتمون إليما"

للإجابة على هذا السؤال، وللتحقق من هذا الفرض: قسام الباحث بتحليل النتائج على المستوى الوصفي والمستوى الاستدلالي باستخدام المتوسطات والاحرافات المعيارية للأبعاد التي تكون عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي لسدى طلاب العينة من كليات: التربية والطب والهندسة.

كما استخدم تحليل التباين أحادى الاتجاه بينها على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

جدول رقم (٣) يوضح مقارنة المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيم (ف) ودلالتها الإحصائية لدى طلاب العينة من كليات: التربية والطب والهندسة

الدلالة	قيم		الهندسة	الطب كلية اله			کلر		التربية	كلوأ	مقارنة
			Y . 1 =	ن	Ì	1 🗸 4 =	ن		Y A 0 =	ن	المتوسطات
الاحصالية	(ف)	L			<u> </u>					·	عوامل ضعف
<u></u>			ع	٩		ع	٩		ع	•	التحصيل
٠,٠٠١	17,7	٤	٦,٨	17,9	٨	٦,٧	11.1	ź	0,7	17,9	الامتحاثات
غير دال	٧,٥	٣	٦,٩	17,4	١	٧,٨	17,7	٣	٦,٦	14,.	التدريس
٠,٠١	٧,٢	۲	٦,٨	17,7	۳ ا	7,4	17,.	۲	٦,٥	۱۸,٦	عادات الاستذكار
١,٠٠١	17,1	١	٧,١	17,8	۲ ا	٧,٨	17,1	١	٦,٥	14,4	الإعداد السابق
		}	•						ł		في الثانوي
غير دال	۲,۱	1.	٧,٢	10,.	٦	٧,٢	10.1	1.	٦,٩	17,5	دوافع التخرج
۰٫۰۰۱	14,8	11	V,£	11,1	1	۸,۲	15,1	٧	٧,٧	17,	الكتب والمذكرات
1,111	14,8	11	٧,٧	17,1	11	٧,٨	17,0	٨	٦,٧	17,.	الجدول الدراسى
١ ,,,,,	77,1	14	٧,٣	17,8	17	7,8	11,8	11	7,4	17,0	الإقامة والسكن
غير دال	1,4	٥	٧,٩	17.8	l t	۸٫۰	10,4	٦	٧,٥	17,1	ظروف الطائب
٠,٠٠١	11,8	٧	٧,٠	17,4	V	٦,٩	14,4	0	٦,٧	17,0	المعامل والورش
غير دال	٠,٤	٨	٧,٩	17,1	•	۸,٠	10,0	17	٧,٤	10,1	قرص العمل
			ļ				[بعد التخرج
٠,٠١	٧,٢	4	۸,۲	10,1	١.	۸,۷	17,7	٩	۸٫۱	17,1	الشعور بالانتماء
			ĺ								العام

بتضم من هذا المدول ما يلي:

- الله وفقا للمعايير التي أخذ الباحث في الحكم على قنوة تسأثير العسامل فسي ضعف التحصيل الأكاديمي يمكن تقرير ما يلي:
- أنه بالنسبة لكليتي التربية والمندسة فإن جميم العوامل المقاسة تشكل أسبابا تقف خلف ضعف التمصيل الأكاديمي لطلابها، وإن اختلف ترتيب هذه العوامل حسب أحميتما النسبية.
- أنه بالنسبة لكلية الطب قإن جهيم العوامل تعم أسبابا تقف خلف ضعف التحصيل الأكاديمي لطلابها عدا الإقامة والسكن.
- * أن الإعداد السابق في المرحلة الثانوية يمثل أهم العوامل التي تقف غلف ضعف التعصيل لطلاب الجامعة على اغتلاف الكليات التي ينتمي إليما طـــــــلاب العينة، فقد احتل هذا العامل الترتيب الأول بالنسبة لطلاب كليتي التربيـــة والمندسة والثاني بالنسبة لطلاب كلية الطب التي يمثل التدريــس العــامل الأول بالنسبة لما.
- ☼ أن عادات الاستذكار تهثل ثاني عوامل ضعف التمسيل الأكاديمي لطائب
 الجامعة أهمية ميث امتل هذا العامل الترتيب الثاني بالنسبة لطائب كليت عيد
 التربية والمندسة والثالث بالنسبة لطائب كلية الطب.
- أن ظروف الطالب الشخصية والاجتماعية في ضوء المتوسط الوزئي -- تمثل
 العامل الرابع من عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي والامتمانات خامس هذه العوامل.
- ☼ أن المعامل والورش، وفرص العمل المتاعة بعد التخرج، ودافع التخرج، و الكتب المذكرات، المحدول الدراسي، الشعور بالانتماء العام، الإقامة والسكن تحتل التراتيب السادس والسابع والثامن والتاسع والعاشر وإلمادي عشر والثاني عشر على الترتيب.

☀ دلالة قيم (ف) بين الكليات الثلاث: التربية والطب والمندسة في عوامل
ضعف التحصيل الأكاديمي التالية:

- 🗢 الامتمايات.
- 🗘 عادات الاستذكار.
- 🗢 الإعداد السابق في المرحلة الثانوية.
 - 🗘 الكتب والمذكرات.
 - 🗢 الجدول الدراسي.
 - 🗘 الإقامة والسكن.
 - 🗢 المعامل والورش والتجميزات.
 - 🗢 الشعور بالانتهاء العاه.

لعالم طلاب كلية الطب حيث يشير الهتوسط الأعلى إلى ارتفاع أههية البعد كعامل من عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي. ومعنى ذلك أن الأبعاد الهشار إليما تقف خلف ضعف التحصيل الأكاديمي لطلاب التربية بصورة تفوق تأثيرها بالنسبة لطلاب كليتي الطب والمندسة.

- * عدم دلالة قيم (ف) بين الكليات الثلاث بالنسبة للعوامل التالية:
 - 🗢 التدريس.
 - 🗢 دوافع التفرج من الجامعة.
 - 🗢 ظروف العالب الشخصية والاجتماعية.
 - 🗢 فرص العمل المتاحة بعد التخرج.

*أن عدم دلالة قيدم (ف) بالنسبة للعوامل السابقة – رغم ارتفاع متوسطاتما وتقدمها في الترتيب – يشير إلى أنها عوامل عامة تشكل نفس الأهمية بالنسبة لطلاب العينة من الكليات الثلاث. ومعنى ذلك أن الفرض الأول قد تعقق بالنسبة للعوامل الدالة ولم يتعقق بالنسبة للعوامل غير الدالة.

کما پهکن فی ضوء نتائج العدول رقم (۳) تقریر ما پلی:

* أن جميع العوامل المقاسة بالاستبيان تقف – بدرجات متفاوتة – غلف ضعف التمصيل الأكاديمي لدى طلاب كلية التربية حيث جميعها – عـدا العـامل المتعلق بفرص العمل المتاعة بعد التخرج – تشكل أسبابا لهذا الضعف.

أن العوامل التي تقف خلف ضعف التحصيل الأكاديمي لطلاب كلية الطب وهي :

← التدريس. ← الإعداد السابق في المرملة الثانوية.

🗢 عادات الاستذكار. 💛 ظروف الطالب.

🖙 فرص العمل المتامة بـعد التـفرج. 🔻 🗢 دوافع التـفرج من الكليـة.

أن جميع العوامل التي تقف غلف ضعف التحصيل الأكاديمي لطلاب كلية
 الهندسة هي جميع العوامل عدا عاملي: الكتب والمذكرات، الإقامة والسكن.

☼ أن متوسطات هذه العوامل لدى طلاب كلية التربية هى أعلى المتوسطات في جميع العوامل عدا العامل المتعلق بفرص العمل المتاحة بعد التخرج.

وأن متوسطات العوامل لدى طلاب كلية الطب هى أقل المتوسطات في جميع العوامل، وتمتل متوسطات العوامل لدى طلاب كلية المندسة مرتبة وسط بببن التربية والطب.

الفرض الثاني:

تختلف متوسطات عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي لطلاب الجامعة باختلاف ظروف إقامة الطالب (قرية – مدينة مع الأسرة – مدينة سكن مستقل – مدينة جامعية).

للتحقق من هذا الفرض استخدم الباحث تحليل التباين الأحادي بين المجموعات الأربع في عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي المقاسلة بالاستبيان المستخدم في الدراسة.وقد أسفر تحليل التباين عن النتائج التي يوضحها جدول(٤)

جـــدول رقم (٤) يوضح نتائج تحليل التباين أحادى الاتجاه ONE WAY ANOVA في عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي بين مجموعات المقارنة المشار إليها

مستوى	قيم		مسب الإقامة	وعات المقارنا	عوامل ضعف التحصيل	العامل		
الدلالة	(ف)	المتوسط	سكن بالمدينة	سكن مستقل	مع الأسرة		الأكاديمي	
		العام	الجامعية	مسمع بالمدينة	بالمدينة	بالقرية		:
		٥٨٠	1.5	777	٩.	107		
X • , • 1	٥,٢	١٦,٣	۱٧,٤	17,5	١٦,٥	۱٦,٤	الامتحاثات	١
x . , . 1	٤,٣	17,7	١٨,٧	١٤,٦	۱۷,٤	۱۷,۰	التدريس	۲
x . , .)	0,1	17,5	1 , , 1	11,7	1 ٧,٧	14,4	عادات الاستذكار	٣
x · , · · \	٩,٤	١٨,٠	١٨,٩	14,7	17,9	19,1	الإعداد بالمرحلة التانوية	٤
غ.د	٣,٦	10,7	۲,۷۱	۱۳,۳	10,7	10,0	دوافع التخرج	٥
x · , · · ·	٥,٦	10,1	۱٦,٤	11,7	۱۵,۰	17,0	الكتب والمذكرات	٦
غ. د	٣,٣	10,4	17,5	17,7	10,7	10,7	الجدول الدراسى	٧
x . , . 1	£,V	14,4	١٥	١٠,٩	14.7	11,4	الإقامة والسكن	Λ
χ.,.ο	۴,٧	17,7	۱۸,۰	14,9	17,7	17,1	ظروف الطالب	٩
x . ,	1,1	17,1	١٧,٥	14,4	10,7	١٧,٠	المعامل والورش	١.
X . , . Y	٤,٠	10,1	14,4	14.4	10,6	١٦,٤	فرص العمل بعد التخرج	١١
X . , . Y	0,4	10,1	14,1	14,4	11,4	1,01	الشعور بالانتماء العام	17

ويتضم من هذا الجدول ما يلي:

* دلالة جميع قيم (ف) حيث الفروق بين المجموعات أكبر مسن الفروق داخل المجموعات عند مستوى دلالة ما بين ٥٠،٠١، في جميع عوامل التحصيل الأكاديمي عدا دوافع التخرج والجدول الدراسي لصالح السكن المستقل بالمدينة، بينما كانت متوسطات مجموعية الإقامة بالمدينة الجامعية أكبر المتوسطات في جميع الأبعاد مما يشير إلى أن الإقامة بالمدينة الجامعية أحد العوامل العامة التي تقف خلف ضعف التحصيل الأكاديمي لطلاب الجامعة.

₩ تقارب متوسطات ضعف التحصيل الأكاديمي بالنسبة لظروف إقامة الطالب مع الأسرة سواء في القرية أو المدينة بالنسبة لجميع العوامل المقاسة.

ومعنى ذلك أن هذا الفرض وقد تحقق حيث اختلف متوسطات عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي باختلاف ظروف إقامة الطالب.

ويمكن تفسير هذه النتائج في ضوء أن الإقامة بالمدينة الجامعية رغم ما تبذله الجامعة من اهتمام بشنونها، إلا أنه على المستوين النفسي والفيزيقي فالإقامة بالمدينة الجامعية تقف – أكثر من ظروف أية إقامة أخرى للطالب خلف ضعف تحصيله الأكاديمي، ربما بسبب بعد الطالب عن أهله أو أسسرته، وربما بسبب المذاكرة الجماعية وتباين عادات الدراسة والمذاكرة بين الطلاب الذين قسد يكونون من تخصصات مختلفة، وربما بسبب عدم وجود الدفء الأسرى المرتبط بالإقامة مع الأسرة وشعور الطالب بغياب السسند المتمثل في الأب أو الأم أو الأقارب، فضلا عن أن ذلك يشكل غيابا للرقابة المباشرة من قبل الأهل.

كما أن الإقامة بالمدينة الجامعية تعتمد بصورة أساسية على خدمة الطـــالب لنفسه، مما قد يضيع الكثير من وقت الطلاب، كما قد يحد ذلك من حرية الطـــالب في اختيار أو تخصيص الوقت المناسب لظروفه.

وعلى الجانب الآخر فإن ظروف إقامة الطالب في سكن مستقل تتيـح لـه الجمع بين الدفء الأسرى والحرية في تنظيم الوقت، واختيار أنسب الظروف لـه فضلا عن إمكانية متابعة الأسرة له، وممارسة الرقابة المباشرة والمستمرة عليه.

ولعل ذلك يفسر ارتفاع متوسطات عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي لمن يقيمون بالمدينة الجامعية (ن = $1 \cdot 1$) وانخفاض هذه المتوسطات لمن يقيمون بالمدينة في سكن مستقل (ن = $1 \cdot 1$).

الفرض الثالث:

"لا توجد فروق دالة إحصائيا في عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي بين البنين والبنات من طلاب العينة".

للتحقق من هذا الفرض استخدم الباحث تحليل التباين الأحادي بين البنين والبنات من طلاب العينة.

وقد أسفر تحليل التباين عن النتائج التي يوضحها الجدول التالي:

ONE WAY جسدول رقم (٥) يوضح قيم (ف) لنتاتج التباين أحادى الاتجاه ANOVA في عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي بين البنين والبنات من طلاب العينة

						T
مستوى الدلالة	قیم (ف)	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات المقاسة
				الحريات	التبايل ا	
		700.7	•	700,7	بین	الامتحـــانات
٠,٠٥	٦,٠٨٠	٤٢,٠	٥٧٨	7 £ 7 7 7 , 7	داخل	
			049	71077,9	مجموع	
		٩,٧	١	٩,٧	بین	التدريس
غير دال	., ۲۱۳	10,0	٥٧٨	77717, •	داخل	
			٥٧٩	***** *******************************	مجموع	
		٧.٧	1	٧.٧	بین	علاات الاستذكار
غير دال	.,101	٥١,١	٨٧٥	79011,.	داخل	
			0 7 4	790£ A,V	مجموع	
		711,7	•	Y11, W	بین	الإعداد بالمرحلة
.,.0	٤,٠٠٠	٥٣,٤	٥٧٨	T. 1, 1	داخل	الثانوية
			٥٧٩	71.07,	مجموع	
		1 £ , Y	1	1 £ , Y	بين	دوافع التخرج من
غير دال	., ۲ . ۲	٧٠,٥	۸۷۵	٤٠٧٤٤,٠	داخل	الجامعة
ا حرر دان	,	,	0 7 9	£ . Y 0 A , Y	مجموع	 -
					C2	
		٠,٩	١	٠,٩	بین	الكتب والمذكرات
غير دال	٠,٠١٥	٦٢,٧	٥٧٨	77777,1	داخل	
			0 7 9	7777 ,.	مجبوع	

تابع جـــدول رقم (٥) يوضح قيم (ف) لنتائج التباين أحادى الاتجاه DNE WAY تابع جــدول رقم (٨) يوضح قيم التحصيل الأكاديمي بين البنين والبنات من طلاب العينة

		.4	- Ca. G - a			
مستوى	قيم	متوسط	درجات	مجموع	مصدر	المتغيرات المقاسة
الدلالة	(ف)	المريعا	الحرية	المربعات	التباين	
		ت				
		٧٦٨,٢	١	٧٦٨, ٢	بین	الجدول الدراسي
٠,٠٠١	14,4	٥٨,١	٥٧٨	** 1. Y, 1	داخل	
			٩٧٩	T£TV., A	مجموع	
		111,7	1	111,7	بین	الإقامة والسكن
غير دال	۲,۲۱	٥٠,٦	٥٧٨	19702,0	داخل	
			0 7 9	79777,7	مجموع	
		٥٩,٠	1	90,.	بین	ظروف الطالب
غير دال	۲,۱٤	٦١,٥	٥٧٨	T0071,A	داخل	الشخصية
			٥٧٩	70101, A	مجموع	
		۲۰,۰	١	۲٠,٠	بین	المعامل والورش
غير دال	.,£1£	٤٨,٣	۸۷۹	77979,0	داخل	
			0	77969,0	مجموع	
غير دال	1.1	77,7	١	77,7	بین	
		09,7	۸۷۵	7£777,7	داخل	فرص العمل بعد
			٥٧٩	7279.,9	مجبوع	التغرج
٠,٠٥	0, £	٣٨١,٨	١	٣٨١,٨	بین	الشعور بالانتماء
		٧٠,٧	٥٧٨	٤٠٨٨٦,٥	داخل	العام
			٥٧٩	£177A,T	مجموع	

ويتضم من الجدول رقم (٥) ما بلي:

₩عدم دلالة قيم (ف) بين الذكور والإناث من طلاب العينة في جميع عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي المقاسة عدا :

الامتحانات. الامتحانات.

الإعداد السابق بالمرحلة الثانوية. ٥٠,٠٠ لصالح الإناث

الجدول الدراسي. المجدول الدراسي.

الشعور بالانتماء العام. ٥٠,٠٠ لصالح الإلاث.

حيث كانت قيم (ف) دالة عند مستويات ما بين ٥٠٠٠، ، ٠٠٠٠.

ومعنى ذلك أنه بالنسبة للأبعاد أو العوامل غيير الدالية أن الفروق بين المجموعات لا تختلف عن الفروق داخل المجموعات مما يشير إلى عدم دلالة تأثير الجنس على هذه العوامل. وعلى المستوى الوصفي كانت متوسطات درجيلت الذكور على جميع العوامل أكبر من متوسطات درجات الإناث عليها.

ويمكن تفسير هذه النتائج على النحو التالى:

* تشير عدم دلالة فروق المتوسطات بين الذكور والإناث من طلاب العينة الى أن تأثير هذه العوامل على التحصيل الأكاديمي لدى الذكور لا يختلف عن تأثيرها لدى الإناث ربما بسبب الحياة الجامعية القائمة على الاختلاط مما يسؤدى الى تقارب إدراك كل من الطلبة والطالبات للعوامل التسبي تقف خلف ضعف التحصيل الأكاديمي لديهم.

* كما يمكن تفسير هذه النتائج على ضيوء تجانس تأثير المحددات الاجتماعية والأكاديمية للبيئة الدراسية لدى كل من الذكور والإناث من طلاب العينة فيما يتعلق ب: التدريس وعادات الاستذكار ودوافع التفرج من الجامعة والكتب والمذكرات الجامعية والإقامة والسكن والظروف الشخصية والمعامل والورش وفرص العمل المتاحة بعد التفرج من الجامعة.

ونظرا لحرص ومثابرة الطالبات - بصورة تفوق الطلاب - على النفوق وتقلد المراكز الأولى - ربما بسبب توفر الوقت لديهن - كاتت العوامل المتعلقة بالاهتمانات والإعداد السابل بالمرحلة الثانوبة والجدول الدراسي أقدل في المتوسط لدى الطالبات منها لدى الطلاب ربما بسبب ضعف المسئوليات الملقاة على عاتقهم بعد التخرج إذا ما قورنت بالمسئوليات الملقاة على عساتق الطلاب الذكور.

الفرض الرابع:

"تغتلف عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي لدو طلاب العينة باختلاف درجة تعليم الأب (آمي – يقرأ ويكتب، ابتدائية، إعدادية، مؤهل متوسط مؤهل جامعي، فوق الجامعي)

للتحقق من هذا الفرض استخدم الباحث تحليسل التبساين الأحسادي ONE للتحقق من هذا الفرض استخدم الباحث تحليسل المعال في عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي المقاسة بالاستبيان المستخدم في الدراسة.

وقد أسفر تحليل التباين عن النتائج التي يوضحها الجدول رقم (٦)

دول رقم (٦) يوضح نتائج تطيل التباين الأحادي في عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي بين محمه عات المقا، نة المثناء الدما الفرض، الدايم

	بُعُ	العامل			-	>	٢	w	٥	,,	>	<	σ		7	7.	
	عوامل ضعف		التحصيل		الإمتحاثات	चर्ड	علاات الدراسة	الإعداد بالمرحلة المانوية	3 1130	الكتب والمذكرات	الجنول المراسم	الإقامة والسكن	ظروف الطالب	المعامل والورش	فرص المل بعد التذرج	الشعور بالانتماء العام	المتوسط العام
مجمو عار			آحي	(1)	11,0	11,1	11,7	٧,٨,	14,7	10,6	14,1	>.4.	11,9	1 4,1	10,4	11,8	11,4
المقارد	متوسطا		ِئِ بۇر	ويكتا. (٣)	14,6	۷,۲	14,4	14,1	1,1,	11,1	1.7.	. 0,	۲, ۲	11,4	11,6	11,4	١٧,٠
مجموعات المفارنه المشار إليها الفرص الرابع	متوسطات مجموعات المقارنة		44	متوسط (٣)	11,1		١, ٧	٧, ٨,	٠,٠	7.3.	10,01	7.3.	١٧,٥	11,0	10,4		11,4
ار م اعر م	المقارنة		4	غ (٤)	16,6	1.1.	14,1	10,0	14,4	>, 7.	14,1	٠,٠	16,9	1,5,6	16,4	١٢,٧	12,7
うえじ			نائ ا	ا الح الح الح الح الح الح الح الح الح ال	11,0	14,4	١٨,٢	7.7.	10.1	1.6,0	14,4	۷٠٠	16,7	14,1	14,7	17,0	10,.
	المتوسط		إعام		11,4	١٧,٢	14,8	٠,٧١	>,0,	10,01	10,4	۲,۲	7,4	14,1	١٥,٨	10,01	11,
	فيمة		Ĵ		٠,٠	۲,٠	۲,٥	بر بر	7,4	٠, ٢	٥,٠	>.	٠ <u>٠</u>	3,4	٦,٠	۴,4	
	مستوى الدلالة		الفروق لصالح	لىجىوغة	0 /3	غيردال	غيردال	0 /3	رة:	بن	0 /3,0	0.1.	0,1,0	0.4/ .,.0	دنه:	0.1/0	

ويتضم من هذا الجدول رقم (٦) ما يلي:

الله الفروق بين المجموعات عند مستوى ١٠,٠٠٠ في عوامــل ضعف التحصيل الأكاديمي، الامتحانــات، الإعــداد بالمرحلــة الثانويــة لصــالح المجموعة (٤) وفي العوامل النالية لصالح المجموعتين (٥،٤) مؤهـــل جــامعي وفوق الجامعي:

- · الجدول الدراسي، الإقامة والسكن.
- · ظروف الطالب الشخصية والاجتماعية، المعامل والورش، الشعور بالانتماء العام.

₩عدم دلالة الفروق بين المجموعات بالنسبة لعوامــل ضعـف التحصيـل الأكاديمي التالية:

* التدريس، عادات الدراسة والمذاكرة، دوافع التخرج، الكتب والمذكرات، فرص العمل المتاحة بعد التخرج.

واذن يمكن تقرير أن الفرض الرابع قد تحقق بالنسبة للعوامل التي وجدت فيها فروق بين المجموعات، وعدم تحققه بالنسبة للعوامل التي لم تكن الفروق فيها ذات دلالة.

ومعنى ذلك أن لدرجة تعليم الأب تأثير دال موجب على التحصيل الأكساديمي لطالب الجامعة ، حيث كانت متوسطات عوامل ضعف التحصيل الأكساديمي أقل بالنسبة لمجموعات الطلاب الذين ينتمون لآباء ذوى درجات أعلى من التعليم، كما كانت معاملات الارتباط بين عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي ودرجات تعليم الأب سالبة ودالة بالنسبة للعوامل ١، ٤، ٧، ٨، ٩، ١، ١، ٢.

ويمكن تفسير هذه النتائج في ضوء أن الأب الأرقى تعليما أكثر تفهما للمشكلات التي تعترض مسيرة ابنه التعليمية، كما أنه أكثر مساندة له وأكثر قدرة على الإسهام الفعلى في حل المشكلات التي تعترضه، وخاصة تلك المتعلقة بالامتحانات والإقامة والظروف الشخصية والاجتماعية للطالب، كما أنه أكثر تقبلا

لمتطلبات المعامل والورش ومن ثم يعمل على توفيرها بالنسبة لابنه كما أن الأب الأرقى تعليما أكثر حرصا على تأكيد وتنمية الشعور بالانتماء العام لدى ابنه.

كما يمكن تفسير هذه النتائج أيضا في ضوء ارتفاع المستوى الثقافي والاجتماعي للآباء الأرقى تعليما وربما المستوى الاقتصادي حيث يرتبط التعليم الأرقى على نحو موجب بالدخل الأعلى ومن ثم يسهم ارتفاع الدخل في تقليم حدة العوامل التي تؤثر بالضعف على التحصيل الأكاديمي لطالب الجامعة.

على أن نتائج الدراسة الحالية المتعلقة بهذا الفرض تشير إلى أن متوسطات درجات الطلاب الذين ينتمون للآباء ذوى التعليم فوق الجامعي أعلى في المتوسط على جميع عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي المقاسة بالاستبيان المستخدم في الدراسة.

وربما أمكن تفسير ذلك في ضوء أن هذه الفئة (الآباء ذوى التعليم فوق الجامعي) مثقلة بأعباء تستغرقها بالكامل وتؤدى إلى انشغالها وعدم تخصيصها للوقت الكافي لتفهم مشكلات الأبناء أو التصدي لها أو تقديم العصون والمساندة الكافيين للأبناء.

ومعنى ذلك أن العلاقة بين التحصيل الأكاديمي لطلاب الجامعة ودرجات تعليم الأبناء ليست بالضرورة علاقة خطية.

الفرض المامس:

تغتلف عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي لدى طلاب العينــة بــاغتلاف الصفوف (السنـوات) الدراسية (أولى / ثانية / ثالثة / رابـعة).

للتحقق من هذا الفرض استخدم الباحث تحليل التباين الأحادي بين المجموعات الأربع المشار اليها في عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي المقاسة.

وقد أسفر تحليل التباين عن النتائج التي يوضحها الجدول التالي رقم (\check{V}) :

	رام را		١ الامتحاثات	٢ التاريع	٣ عدان	7 7537	ه الواقع التفريم	الكتب و	> البنول	۷ ایگاری	٥ إغروف الطالب	٠٠ المعامل	ا فرمن ا	١١ الشعور	المتوسط العام
	عوامل ضعف	التحميل	্য 	J	علان الدراسة	الإعداد بالمرخلة الثانوية		الكتب والمذكرات	البدول الدراسي	الإقامة والسكن	الطائب	المعامل والورش	فرص العمل بعد التخرج	الشعور بالانتماء العام	न तर्ग
	4	أولى ١٥١	١٦,٨	14.1	١٧,٧	14,4	1.01	14.4	11,1	١٣,٨	۱۲,۷	11,1	11,1		14,1
	رسطان مج	学。	17.	14,4	1,4,1	1,4,1	14,4	11,6	>	17,0	١٧,٧	10,0		10,5	11,7
	متوسطات مجموعات المقارنه	1177 7 7 7 7	10,9		>.1.	۱۷,۲	10,0		16,4	>.4.	11,6	. 4, .	7.01	76,7	١٥,٧
		رابعة ١٠١	17,9	14,4	14,4	14,8	7.7.	11.1		10,01	11,7	11,7	10,01	10,4	7.
,	المتوسط	العام	14,71	14,4	14,8	٠,٧٠	>,0,	10,01	10,7	۱۳,۸	۱۲,۷	14,1	۱۵,۸	10,01	
	Z.	(i	٠,٨٩		٠,٠	٠,٠	7.17	٠, ٧	٠, ٧٠	۲,۱۲		٠,٠٠	10.1	1,72	
	مستوي	ئرين	ده.	نة	رة،	نه	ښ		•	ا ښ	ا نه	بة	بة	ښ	

وبنتضم من الجدول رقم (٧) ما بلي:

* عدم دلالة قيم (ف) بين عينات السنوات: أولى / ثانية / ثالثة / رابعة في جميع عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي عدا الجدول الدراسي. ويؤكد ذلك تقارب متوسطات مجموعات المقارنة من المتوسط العام أي أن التباين بين المجموعات لا يختلف عن التباين داخل المجموعات و معنى ذلك عمومية عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي لدى جميع طلاب العينة على اختلاف الصفوف الدراسية وفي مختلف الكليات الممثلة في العينة وهي التربية والطب والهندسة.

ولعل هذا يعكس وحدة البيئة الدراسية بمحدداتها الاجتماعية والفيزيقية والأكاديمية حيث تترك خصائص هذه البيئة بصمات وآثار واحدة لدى طلب السنوات الدراسية الأربع، ومن ثم جاءت الفروق غيير ذات دلالية ، فالأسانذة والامتحانات والكتب والمذكرات والجدول الدراسي والمعامل والورش تكاد تكون واحدة بالنسبة لجميع الطلاب.

وقد جاءت نتيجة هذا الفرض على عكس توقع الباحث، حيث كان يتوقع أن يتضاءل الشعور بالعوامل التي تقف خلف التحصيل الأكاديمي لطلب السنوات النهائية عنه لدى طلاب السنوات الأولى في ضوء إمكانية اكتسلب المجموعة الأولى للتوافق الدراسي والتكيف الشخصي والاجتماعي، والتغلب على ما قد يعترض طالب السنوات النهائية من معوقات قد يعجز عن التغلب عليها طالب السنتين الأولى أو الثانية.

المراجح

- -- أحمد العربيان "معايير اعتماد البرامج الدراسية كمدخل لتطوير التعليم الجامعي" بحوث ندوة العمل نحو مؤشرات ومعايير تقويم كفاءة مؤسسات التعليم العالى العالى ٣١ / ٥ ١/ ٦ / ١٩٨٩، مركز دراسات وبحوث وتطوير التعليم العالى.
- <u>۲.</u> مسبن عبد الله " مقترحات لتقويم مؤسسات التعليم الجامعي" بحوث ندوة العمل نحو مؤشرات ومعايير تقويم كفاءة مؤسسات التعليم العالى ٣١ / ٥ ١ / ٢ / / ١٩٨٩، مركز دراسات وبحوث تطوير التعليم العالى ص ١٠٩ ١٢١.
- 7.- فتبعي مصطفى الزبيات "أثر نمط العلاقة بين دوافع النجاح ودوافع الخوف من الفشل على التحصيل الدراسي واختبارات الذكاء القاهرة، مجلة دراسات تربوية، المجلد الخامس العدد، ٢٧، ١٩٩٠.
- 3. فتحبي مصطفى الزبيات "العلاقة بين النسق القيمى ووجهة الضبط ودافعية الإنجاز لدى عينة من طلاب جامعتي المنصورة وأم القرى" بحوث المؤتمر السنوي السادس لعلم النفس ٢٢-٢٤ يناير ١٩٩٠.
- 5.- Atkinson, J.W.: An Introduction to Motivation <u>Princeton</u> Van Nostrand, 1964.
- 6.- Duke, D.L. "The Etiology of Student Miss-behavior and the depersonalization of blame." Review of Educational Research 1978, 48, 415-437.
- 7.-Fraser, B.&Fisher, D."Using Short of Classroom Climate Instruments to assess and improve classroom Psychosocial Environment" <u>Journal of Res. in Science Teaching</u>, 1986, Vol. 23, No. 5,387.
- 8.-Fraser, B.& Fisher, D. "Use of actual and preferred classroom environment scales in person environment fit research" Journal of Educ Psych, 1983, Vol. 76, No. 2, 303.

- 9.- Fraser, B.J. & Walberg, H.J. "Psychosocial learning environment in science classrooms: A review of research Studies in Science Education, 1981, 8, 67-92.
- 10.-Gadzella, B., Goldston, J. & Zimmermann ,M. "Interrelationships of study habits and attitudes, Iocus of control, motivation achievement tendencies and academic achievement". Paper Presented at South Western Psych. Assoc. 1976, ERIC, ED- 143928.
- 11.- Klusmeier, H.J. "Educational Psychology" <u>Harper & Row, Publishers</u>, New York F the ed, 1985.
- 12.-Lindgran, H.C. "Eduational Psychology in the classroom" New York: Wiley 3 ed, 1967.
- 13.-Mize,G. & Klausmserier, H.J. "Factors contributing to rabid and slow cognitive development among elementary and high school children" Wisconsin Center for Edu. Res. 1977.
- 14.- Moos, R.H "Evaluating educational environment: Measures Procedures, findings and policy Implications San Fransisco: Jossey-Bass. 1979.
- 15.- Rich,H.L. & Bush, A.J. "The effect of congruent teacher student characteristics on instructional outcomes" <u>Amer, Educ, Res, Journal</u>, 1978.
- 16.- Walbreg, H.J. (ed) Educational environments and effects: Evaluation, policy and productivity, <u>Berkeley, Calif. McCutchan</u>, 1979.

ملاحق الدراسة

استبيان عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي لطلاب الجامعة ً

إعداد الدكتور فتحي مصطفى الزيات أستاذ ورئيس قسم علىم النفسس التربوي كلية التربية جامعة المنصورة

^{(&#}x27;) يطلب الاستبيان من الناشر - دار النشر للجامعات القاهرة ١٤ عمارات العبور شقة ٢٤ أو من المؤلف.

الفصل الثاني عشر

القيمة التنبئية لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية واختبارات الذكاء في الكشف عن المتفوقين عقليا من طلاب المرحلة الثانوية،

إعسداد الدكتور فتحي مصطفى الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية ـ جامعة المنصورة 19۸۷

⁽١) نشر هذا البحث بمجلة دراسات تربوية، القاهرة، - إشراف سعيد إسماعيل عليي، ١٩٨٧، العدد ٧٧.

الفصل الثاني عشر القيمة التنبئية لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية واختبارات الذكاء في الكشف عن المتفوقين عقليا من طلاب المرحلة الثانوية

	□ مقدمة
	□ مشكلة الدراسة
	□ أهمية الدراسة
	□ أهداف الدراسة
ستخدمة في الدراسة	 المفاهيم والمصطلحات المس
-	* القيمة التنبئية
* الخصائص السلوكية	* مقاييس التقدير
* التعلم * الدافعية	# التحصيل الأكاديمي
* القيادة	# الابتكارية
	الإطار النظري والدراسان
	🗖 فروض الدراسة
	□ منهج الدراسة وإجراءاته
	ا- العينة
، الدراسة	ب-الأدوات المستخدمة فم
	□ نتائج الدراسة ومناقشتها
الدراسة	□ التطبيقات التربوية لنتائج
	🗖 المراجع

القيمة التنبئية لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية واختبارات الذكاء في الكشف عن المتفوقين عقليا

مقدمة

تعد ظاهرة التفوق العقلي والمتفوقين عقليا من الظواهر التي تزايد الاهتمام بها بصورة مطردة خلال النصف الثاني من هذا القرن، وما زالت هذه الظواهر تستقطب اهتمام العديد من المربين والمدرسين والآباء وعلماء النفسس والزعماء والقادة على حد سواء، ولاشك أن هذا الاهتمام له ما يبرره، فالمتفوقون عقليا يمتلون ثروة قومية لا يعادلها ثروة، فهم علماء الغد ومخترعوه وقادته وركائز تقدمه والنهوض به، ومن ثم فإن قضية الكشف المبكر عنهم وإعداد البرامج الملائمة لرعايتهم تصبح قضية قومية.

وقد تطورت قضية الكشف عن المتفوقين عقليا خلال عدة مراحل، فقبل خمسينات هذا القرن اتجهت معظم النظم التربوية والمدرسية إلى الاقتداء بدراسة خمسينات هذا القرن اتجهت معظم النظم التربوية والمدرسية إلى الاقتداء بدراسية الذكاء الوائدة في الكشف عن المتفوقين عقليا اعتمادا على نسبة الذكاء أو التحصيل المدرسي أو كلاهما، باستخدام اختبارات الذكاء الجماعية لتحديد نسبة الذكاء Californian Tests of Mental Maturity الذكاء الفردية مثل الذكاء Stanford Binnet and Weschler ومقاييس الذكاء الفردية مثل مقياسي ستانفورد - بينيه، ويكسلر - ١٣٠ أو أكثر معيارا للتفوق العقلي Khatens, 1975 Tuttle, 1978.

ومع نهاية خمسينات هذا القرن تحول بعض المربين والباحثين عن الاعتماد على نسبة الذكاء ودرجات التحصيل المدرسي إلى الاعتماد على معايير أخرى في الكشف عن المتفوقين عقليا. وقد ساعد على هذا التحول ظهور نموذج بنية العقلل للسفورد" Guilford, 1967 الذي قدم أسسا نظرية للتفوق غير تلك التي تقاس باختبارات الذكاء .

كما كان لظهور اختبارات القدرة على التفكير الابتكارى على يد "تورانسس" Torrance والدراسات التي قام بها كل مسن .Wallach & Kogan,1963 (Tuttle,1978) أثر كبير على هذا التحول .

وخلال ستينات هذا القرن اتجه عدد من الباحثين إلى الاعتماد على قوائم ومقاييس تقدير السلوك وتقديرات الآباء والمدرسين أو مقاييس تقدير الخصائص السلوكية في الكشف عن المتفوقين عقليا .

وفى عام ١٩٧٢ جاء في تقرير مكتب التربية الأمريكسي أن خصائص المتفوقين عقليا تندرج تحت سنة مجالات هي:

- ⇔ القدرة العقلية العامة.
- ⇔ الاستعداد الأكاديمي الخاص.
 - ⇔ التفكير الابتكاري.
- القيادة أو القدرة على القيادة.
 - 🗢 الفنون.
 - ⇔ القدرة النفس حركية.

والشخص المتفوق عقليا هو الذي لديه قدرات متميزة أو غير عادية في واحد أو أكثر من هذه المجالات.

وقد أعقب تقرير مكتب التربية الأمريكي محاولات العديد من الباحثين والمربين اختبار مختلف مجالات التفوق العقلي واستحداث أدوات وإجراءات أخرى للكشف عن المتفوقين عقليا.

وقد كانت هذه المماولات استجابة لبعض الانتقادات التي وجعت لاغتبارات الذكاء والاغتبارات التعصيلية كمعايير للكشف عن المتفوقين عقليا ومن هذه الانتقادات ما يلي:

₩عادة ما تكون اختبارات الذكاء الجماعية مصممة للطالب المتوسط وغالبا ما تغفل هذه الاختبارات بعض خصائص أو سمات المتفوقين عقليا، بالإضافة السي أن أسقف هذه الاختبارات تكون منخفضة بحيث تخفق في التمييز بين الطلاب الاذكياء والطلاب المتفوقين عقليا، فضلا عن أن أسئلة هذه الاختبارات تقيس مستويات منخفضة من المعرفة والفهم. Martonaon, 1974

★ كجزء من طبيعة الهدف من هذه الاختبارات تتحدد إجابة الطالب عادة بعدد من الاختبارات أو البدائل المعينة التي يختار منها الطالب الإجابة الصحيحة، ونظرا لأن الطالب المتفوق عقليا يغلب عليه أن يكون لديه استبصارا عاليا فيمكنه

أحيانا أن يرى أكثر من الاستجابات المحددة له، فقد يرى أن جميع البدائل خطا أو أنها جميعا في إطار معين تعتبر صحيحة، ومن ثم تفشل هـذه الاختبارات في الكشف عن أنماط معينة من التفوق..Tuttle, F. & Becker, L. 1977

الذكاء الجمعية التي استخدمها فشلت في المتفوقين عقليا، فقد توصل السي أن اختبارات الذكات الذكاء الجمعية التي استخدمها فشلت في التعرف على • • % تقريبا من الطلاب المتفوقين عقليا وممن كشفت عنهم اختبارات الذكاء الفردية، عند استخدام نسبة الذكاء الكثر.

أن اختبارات الذكاء الفردية التي تأخذ في الاعتبار الملاحظات الشخصية للفاحص لها قيمة تنبئية جيدة إلا أنها تتطلب فاحصين على درجة عالية من التدريب والمهارة وهو ما يصعب توفيره، فضلا عما يتطلبه ذلك من وقت وجهد، مما ينعكس على عملية الكشف عن المتفوقين عقليا. (Association, 1977)

الحراءات أخرى ظهرت مقاييس تقدير السلوك Behavior Rating Scales التي المتعداث أدوات أخرى ظهرت مقاييس تقدير السلوك Behavior Rating Scales التي يتميز بها المتفوقون عقليا كتلك التسي أعدها تقوم على الخصائص السلوكية التي يتميز بها المتفوقون عقليا كتلك التسي أعدها Renzulli-Hartman, Callahan, 1971 والتسي تمكن كل من الآباء والمدرسين والأشخاص الآخرين الذين يعينهم الأمر من الكشف المبكر عن المتفوقين عقليا، الأمر الذي جعل الكثير من الباحثين يؤكدون على أهمية استخدام مقاييس تقدير الخصائص السلوكية في التعرف على المتفوقين عقليا والكشف عنهم الى جانب استخدام الأدوات الأخرى . 1974 Martinson, 1974

الاستنتاج القائم على استخدام نتائج الاختبارات، ومع أن هذه المقاييس لا تقيس دائما الاستنتاج القائم على استخدام نتائج الاختبارات، ومع أن هذه المقاييس لا تقيس دائما نفس الخصائص التي تقيسها اختبارات الذكاء، إلا أنها تعتبر أدوات جيدة للتعرف على المتفوقين عقليا. Renzulli et al, 1977

وقد درس Lowrence and Anderson, 1977 مدى فعالية أو كفاءة مقياس "وولزلي - هارتمان" في تحديد المتفوقين عقليا والتعرف عليهم، وقد وجد الباحثان أن خصائص التعلم فقط هي التي ارتبطت ارتباطا دالا موجبا بدرجات اختبار

WISC-R لذكاء الأطفال، أما الأقسسام الثلث الأخرى لمقيساس (روفزلى - هارنهان) لم تكن ارتباطاتها ذات دلالة.

إلا أن دراسة Johanson,1977 تشير إلى ارتباط مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا بالمقاييس المعرفية الأخرى التي تستخدم في التعرف على المتفوقين عقليا ارتباطات إيجابية ذات دلالة حيث تراوحت معاملات الارتباط بين 1,57. ، ٢٦.

كما يرى Torrance, 1977 أنه بإمكانية المدرس من خلل ملاحظاته أو استجاباته على مقاييس التقدير الكشف عن أنماط قيمة من التفوق العقلي مما لا تكشف عنها كثير من الاختبارات العقلية المستخدمة، نظرا لأن أنماط التفوق تنمو في المسارات التي تجد التعزيز أو التشجيع داخل الثقافة، ونظرا التباين الأطر الثقافية فإن الاختبارات العقلية قد تفشل في الكشف عن مثل هذه الأنماط من التفوق.

وفى ضوء ما تقدم، وفى ضوء أهمية الكشف المبكر عن المتفوقين عقليا بهدف رعايتهم وإعداد البرامج الملائمة لهم، ومع التسليم بتعدد مجالات التفوق العقلي، ونظر الضعف خبرة المدرسين بأساليب القياس العقلي، نشأت فكرة هذه الدراسة والتى تتناول الخصائص السلوكية على النحو التالى:

"هل يمكن إعداد مقاييس تقدير تتناول الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا تتعلق بـــ: بالتعلم، الدافعية، الابتكارية، القيادة ؟

هل يمكن لكل من المدرسين والآباء من ملاحظة هذه الخصــــائص وتقديــر وزنها وأهميتها وتواترها؟

وما القيمة التنبئية لهذه المقاييس في التعرف على المتفوقين عقليا ؟

على اعتبار أن هذه الأنماط من التفوق هي أكثر أنماط التفوق العقلي شــيوعا، كما أنها أ:ثر قابلية للملاحظة والقياس والحكم الموضوعي.

مشكلة الدراسة

تتمثل مشكلة الدراسة العالية في معاولة الإجابة على التساؤلات التالية:

- ☀ إلى أن مدى يبهكن استغدام درجات الطلاب على مقاييس تقدير الغصائص السلوكية للمتفوقين عقليا كما يحددها المدرسون في التنبؤ بدرجاتهم على المتبارات الذكاء كأحد محددات التفوق العقلي ؟
- ☀ إلى أي مدى يهكن استخدام درجات الطاب على مقاييس تقدير الغصائص السلو كية للمتفوقين عقليا كما يمددها المدرسون في التنبؤ بدرجاتهم على اغتبارات التعصيل الدراسي كمعدد آغر للتفوق العقلي ؟
- ☀ هل تغتلف درجات الطائب على اغتبارات الذكاء واغتبارات التحصيل
 الدراسي معا باغتلاف درجاتهم على مقاييس تقدير الغصائص السلوكية كما
 يحددها المدرسون ؟
- المتعلقة بـ: التعلم، الدافعية، الابتكارية، القيادة،

ببعضما البعض؟

★ هل تتساوى القيمة التنبئية لمقاييس تقدير المُصائص السلوكية
بالقيمة التنبئية لا مُتبارات الذكاء (المصفوفات المنتابعة) في الكشف عن
المتفوقين عقليا؟.

أهمية الدراسة:

تستمد هذه الدراسة أهميتها من الأهداف التي تسعى إليها، فضلا عن طبيعة الموضوع الذي تتناوله وهو إعداد مقاييس تقدير تتناول الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا تمكن كل من الآباء والمدرسين من الكشف المبكر عن أنماط متباينة للتفوق العقلي قد لا تكشف عنها الاختبارات العقلية.

كما تتمثل أهمية هذه الدراسة في محاولتها ترجمة التكوينات العقلية الفرضية التي يتميز بها المتفوقون عقليا إلى خصائص سلوكية في مختلف مجالات التفوق التي تهتم بها هذه الدراسة تكون قابلة للقياس والملاحظة، وتسهم في الكشف المبكوعن المتفوقين عقليا، وفي معالجة نواحي القصور التي تخضع لها الاختبارات العقلية مثل: التعيز الثقافي، الموقف الالمتباري نفسه والعوامل النبي تؤثر عليه كدافعية المفحوص، والصدل الظاهري للالمتبار، الخ، والتي يترتب عليها فشل هذه الاختبارات في الكشف عن ٥٠% من المتفوقين عقليا.

وتكتسب هذه الدراسة أهميتها أيضا من كونها من الدراسات الأولى-على حد علم الباحث - باللغة العربية التي تحاول ترجمة سمات المتفوقين عقليا التي ينظر البها باعتبارها تكوينات فرضية، إلى خصائص سلوكية قابلة للملاحظة والتقدير بمعرفة المدرسين، والأباء تستخدم في الكشف المبكر عن المتفوقين عقليا.

وتبدو أهمية هذه الدراسة أيضا في إمكانية استخدام مقاييس تقدير الخصائص السلوكية التي تقدمها كاداة لتصفية الأعداد الكبيرة التي تخضع للقياس العقلي بهدف التعرف على المتفوقين عقليا منهم والذين تتراوح نسبتهم بين ٢-١٧% ممن تزيد نسبة ذكائهم عن ١٣٠ مما يوفر وقت وجهد الكثير من الباحثين والمربين. (Gallagher, 1959)

والأداة التي تقدمها الدراسة الحالية تتميز بسهولة تطبيقها فضلا عن أنــها لا تحتاج إلى الخبرة التي تحتاج إليها الاختبارات العقلية من حيث التطبيق والتصحيـح وتفسير الدرجات.

ولعل هذه الدراسة تسهم في التعرف المبكر على المتفوقين عقليا بهدف إعداد البرامج الملائمة لرعايتهم وتنمية مواهبهم والاستفادة بهم في مختلف المجالات.

أهداف الدراسة

تهدف الدراسة الحالية بصفة أساسية إلى إعداد أداة (مقاييس تقدير) تتناول الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا يمكن في ضوئها الكشف المبكر عن مجتمع هذه الفئة وتحديدهم حتى يمكن إعداد البرامج الملائمة لرعايتهم وصقل مواهبهم وتنميتها وترشيدها في مختلف المجالات.

كما تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على مدى إمكانية التنبؤ بالتفوق العقليي والتحصيل الدراسي لدى الطلاب من خلال درجاتهم على مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا كما يحددها المدرسون.

وأخيرا تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على مسدى ثبات مقاييس تقدير الخصائص السلوكية في التمييز بين المتفوقين عقليا والعاديين من الطلاب.

المفاهيم والمصطلمات المستخدمة في الدراسة

القبرمة التنبئية: يقصد بالقيمة التنبئية مدى دلالة التنبؤ بدرجة مجهولة من درجة أو مجموعة من الدرجات المعلومة باستخدام معامل الارتباط المتعدد السذي يعتمد على أفضل وزن ممكن من مجموع الدرجات.

مقاييس التقدير: هم تقديرا لمدرس أو الأب لدرجة وجود الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا لدى الفرد موضوع التقدير، تقديرا يقوم على ملاحظة مدى تواتر الفاصية السلوكية، وتستراوم درجات تقدير الفاصية بيبن أبدا، أو نادرا، وبين دائوا، أو معظم الوقت.

الغصائص السلوكية Behavioral Characteristics : وهي مجموعة مغتلفة نسبيا من أنماط السلوك القابلة للملاحظة والتقدير والتب تمييز المتفوقين عقليا عن غيرهم، تمييزا يقوم على الكم أو الدرجة لا الكيف أو النوع، وثبت أنما أعلى تكرارا وتواترا في الدراسات والبحوث المعنية بعده الفئة.

المُصائص السلوكية المتعلقة بالتعلم؛ وتشير هذه المُصائص إلى:

- ← مدى قدرة الطالب في تحصيل المعلومات وتجميع الحقائق والاطلاع.
 - ← مدى السرعة والمنطقية والشمول والمعنى في إجاباته.
- ⇒ مدى ما لديه من إلمام ومعرفة بالعلاقات التي تحكم الأسباب والنتائج.
- ← مدى تجاوزه لمواقف الإحباط أو الفشل وقدرته على تحويلها إلى نجاح.
 - → مدى ثراءه اللغوي واستخدامه للكلمات بدقة وطلاقة في التعبير.

الغمائص السلوكية الهتعلقة بالدافعية: وتشير هذه الفصائص إلى:

- ← مدى تنوع ميول واهتمامات الطالب وحاجته إلى الحفز الخارجي.
 - ⇒ مدى ثقته بنفسه و مثابر ته على تحقيق أهدافه و طمو حاته.
 - ك مدى توافقه الشخصى والاجتماعي وتكيفه واكتفائه بذاته.
 - مدى حرصه على إنجاز وإتمام الأعمال التي يكلف بها.
 - ⇒ مدى ايجابيته وتحمسه الأعماله وأفكاره.

المُعائم السلوكية الهتملقة بالابتكارية : وتشير هذه المُعائم إلى:

- ← مدى تميز الطالب وفرديته وتقبله لأن يكون مختلفا عن الأخرين.
 - ⇔ مدى مر ونته في تناول الأفكار والأشياء.
- ⇒ مدى حساسيته للمشكلات أو الفجوات أو الثغرات أو التفاصيل التي لا يهتم بها غيره.
 - ⇒ مدى ما لديه من المرح والميل إلى التنكيت والفكاهة.

النصائص السلوكية المتعلقة بالقيادة : وتشير هذه النصائص إلى:

- ⇒ أن يكون الطالب محبوبا وموضع تقدير معظم زملائه بالفصل.
- ⇒ أن يكون الطالب قادر اعلى التأثير في الآخرين من أجـــل العمـــل علـــى
 تحقيق الأهداف.

- ⇒ أن يكون الطالب قادرا على إدراك قدرات الطلاب الآخرين وأن يوظف
 كل من هذه القدرات في أنشطة الجماعة.
- ⇒ أن يكون مستشارا للطلاب الآخرين في فصله يساعدهم في اتخاذ
 القرارات التي تتطلب المساعدة الخ

التمصيل الدراسي: يقصد بالتمصيل الدراسي في هذه الدراسة ما يلي:

- ⇒ المجموع الكلى لدرجات الطالب في امتمانات شــمادة الكفــاءة
 المتوسطة أي الشمادة الإعدادية. وقد رمز الباحث إليه بالرمز ACH 1.
- □ المجموع الكلـي لدرجـات الطالب فـي الاغتبـارات النصفيـة (الفصل الدراسي ١٩٨٦ / ١٩٨٨ / ١٩٨٥) ويرمز إليـه الدراسي ١٩٨٦ / ١٩٨٥ / ١٩٨٨) ويرمز إليـه بالرمز ACH 2.
- ⇒ الذكاء: يقصد بالذكاء في هذه الدراسة: الدرجة التي يحققها الفرد على اختبار "رافن" للمعفوفات المتتابعة باعتبارها مؤشرا للطاقة العقلية للفرد.
- □ المتفوقون عقليا: يقصد بالمتفوقين عقليا في هذه الدراسة الطلاب الذيب تصل درجاتهم على واهد أو أكثر من مقاييس تقدير الغصائص السلوكية للمتفوقين عقليا إلى أكثر من واهد انصراف معياري فوق المتوسط.

الإطار النظري والدراسات والبحوث السابقة

تعددت الدراسات والبحوث التي اهتمت بمشكلة تحديد المتفوقين عقليا، والكشف عنهم والتنبؤ بمستوى أدائهم في مختلف المجالات، وقد تباينت هذه الدراسات بتباين أساليب الكشف عن هؤلاء المتفوقين التي تطورت تطورا متزايدا خلال النصف الثاني من هذا القرن، والواقع أن هذا التطور كان نتاجا لتطور النظرة إلى التفوق العقلي وتعدد مجالاته، ومن مظاهر هذا التطور أن الاعتماد على نسبة الذكاء وحدها بات غير كاف للتعرف على المتفوقين عقليا في ضدوء ما يتميزون به من خصائص سلوكية.

فمل يعتبر الشفس متفوقا عقليا أو مبتكرا في ضوء إنتاجه الابتكارى؟ أم في ضوء الفعائص السلوكية التي يتميز بما، والتي تشير الدراسات إلى إمكانية تعميمما داخل مجتمع هذه الفئة؟

ونحن نرى أن التعرف على المتفوقين عقليا أو المبتكرين في ضـوء النـاتج الابتكارى لهم أمر يصعب الاعتماد عليه ، حيث لا نستطيع الكشف المبكر عنـهم ومن ثم إعداد البرامج الملائمة لرعايتهم وتوفير المناخ الملائم لصقل مواهبهم.

وبالإضافة إلى ما تقدم تعتبر مشكلة التعريف من المشكلات التي تواجه البحث في هذا المجال، فهناك خلط في تحديد المقصود بالتفوق العقلي، ويرجع هذا الخلط إلى تعدد وتباين المحكات المستخدمة بمعرفة الكثير من الباحثين في تحديد المتفوقين عقليا وتمييزهم أو الكشف عنهم.

فقد تعددت هذه المحكات لتشمل: درجات المتبارات الذكاء، درجات الالمتبارات التحصيلية المقنية، درجات المتبارات التحصيل التبع تعدها المدرسة، درجات المتبارات الابتكارية، سمات الشخصية، تقديرات المدرسين، تقديرات الآباء، مقاييس تقدير النصائص السلوكية ... الغ.

ويشير "عبد السلام عبد الغفار" إلى أن هذا التعدد قد يعطى الانطباع بأن هناك خلافا نظريا بين المنادين بهذه التعاريف، غير أن ذلك لا يعدو أن يكون نتيجة لصعوبة التمييز لدى هؤلاء بين المعكات والمنبئات.

ونحن نتفق مع عبد السلام عبد الغفار في هذا التحليل، فالدرجة التي يحققها الفرد على اختبار ما للذكاء أو على اختبار ما للقدرة على التفكير الابتكارى تعتبر بمثابة منبئات وليست محكات، بينما تعتبر الدرجات التي يحققها الفرد على اختبارات التحصيل الدراسي بمثابة محكات فهي معيار لمستوى الأداء الذي يحققه الفرد في هذا المجال.

كما يرى Durr, 1964 أن صعوبة وضع تعريف جامع مانع لمفهوم التفوق العقلي يشير إلى تعدد مجالات التفوق العقلي ومن ثم تعدد محكاته. كما أن مفهوم التفوق العقلي يجب أن يتحدد في ضوء معنى أكثر شمولا لسببين:

الأول: أن التلميذ الذي يخفق في الوصول إلى الدرجة المحددة الفاصلة بين المتفوقين وغير المتفوقين على اختبارات الذكاء، يستبعد ونكون بذلك خسرناه وقذفنا به خارج الحمام على حد تعبير Durr.

الثاني: أن هذا التحديد الأكثر شمولا لا يتيح الفرصة لكي يببرز أقصى طاقاته وإمكاناته في واحد أو أكثر من مجالات التفوق، مما يمكن ملاحظت، ولا تكشف عنه تلك الدرجة التي يحققها على اختبار للذكاء.

وفى إطار التمييز بين المنبئات والمحكات تصبح جميع الاختبارات التي تقيس المستوى العقلي للفرد منبئات تعدد Charles & Malian, 1980) Promise بإمكانية تحقيق تفوق في مجال ما يرتبط بالتكوين العقلي للفدردون أن تضمن تحقيقه بالفعل، بيئها تصبح مقاييس تقدير المسائص السلوكية للمتفوقين عقليا - في رأينا - محكات النها تعتمد على مستويات أداء فعلية تتمثل في أنهاط سلوكية تتواتر بشكل يسمم بملاحظتما وتقديرها بمعرفة المدرسين أو الآباء وغيرهم من المعتمين بالأمر.

ويؤكد هذا المعنى عبد السلام عبد الغفار، ١٩٧٧ بقوله "فالمحك الوحيد للتفوق العقلي - في رأينا - هو مستوى الأداء الفعلى الذي يصل اليه الفرد في مجال تقدره الجماعة، أما مستوى الذكاء فهو مؤشر أو منبئ فقط"

وفى ضوء ذلك يمكن أن يسهم كل من المدرسين والمربين والأباء في التعرف على المتفوقين عقليا من خلال الخصائص السلوكية التي تميزهم. Durr, 1964

وقد درس Ward, 1962 مشكلات تحديد المتفوقين عقليا من الأطفال والكشف عنهم، وقد خلص إلى تقدير أن الأساليب التالية تعتبر مؤشرات جيدة في التعرف على المتفوقين عقليا:

- ⇒ اختبار ات الذكاء الفردية و الجمعية.
 - المدرسين.
- → السجلات المدرسية بما فيها درجات اختبارات التحصيل ودرجـــات المدرسين.
 - تقدير ات الآباء.
 - ← التقديرات القائمة على الملاحظة، أي تقديرات الخصائص السلوكية.

ونحن نختلف مع Ward في تقريره أن تقديرات المدرسين والسجلات المدرسية بما فيها درجات اختبار التحصيل وتقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا تعتبر مؤشرات، فنحن نرى أنها محكات لأنها تتحدد في ضوء مستويات أداء فعلية، ويبقى شرطا واحدا لانصراف هذا الحكم عليها وهو مدى تقدير الجماعة لها.

وترى Scherman, 1966 أنه يمكن التعرف على المتفوقين عقليا باستخدام مقاييس التقدير القائمة على الملاحظة من يوم لآخر داخل الفصل الدراسي، بشرط أن يكون المناخ داخل الفصول المدرسية يسمح بظهور الخصائص السلوكية التي تميز المتفوقين عقليا.

وتضيف الباحثة أن هذا ليس معناه إلغاء دور كل من اختبارات الذكاء واختبارات الابتكار، ولكن معناه أن الاعتماد على هذه المقاييس الموقفية في التعرف على المتفوقين عقليا أمر يجب الحد منه، فالتفوق ليس مجرد درجة على اختبار للذكاء.

وفى ضوء تعدد أنماط التفوق العقلي مما لا تكشف عنه اغتبارات الذكاء يصبح استغدام مقاييس تقدير الغصائص السلوكية أمر له أهميته، لاسيما إذا كنا نستمدف الكشف المبكر عن مجتمع هذه الفئة.

القيمة التنبئية لمقاييس تقدير الخصائص السنوكية في الكشف عن المتفوقين عقليا

وهناك العديد من الباحثين الذين أعدوا قوائم لأنماط السلوك القابلة للملاحظة والتي يتميز بها المتفوقون عقليا ومن هؤلاء:

Abraham, 1958; Drews, 1963; Barbe, 1965; Feldhusen, 1966; Gallagher & Rogge, 1966; Torrance, 1966; Bradley, 1970; Isaacs, 1971; Runzelli, Hartman & Callahan, 1971.

والإطار التالي رقم (١) يوضح أهم الخصائص التي تميز المتفوقون عقليـــا والتي اتفق عليها هؤلاء الباحثون وغيرهم:

الفصائص:

المتفوقين عقليا أكثر في المتوسط نشاطا،

وأفضل صحة عن أقرانهم، ويتعلمون المشي والكلام مبكرا،

يستخدمون الكلمات في مكانها الصحيح، وعسادة هسم أوائسل أقرانسهم فسي المدرسة.

المراسات والبحوث التي أكدتما:

Terman,1925; Witty,1951; Miles,1954; Feldhusen,1966; Thimas & Crescimbeni, 1966; Bradly & Earp, 1970.

المصائص: متعدد الميول والهوايات والاهتمامات.

الدراسات والبحوث التى أكدتما:

Terman,1925; Lucito, 1963; Feldhusen, 1966; Thomas & Crescimbeni, 1966; Telford & Sowrey, 1967.

المُعانم:

لديهم قدرة غير عادية على القيادة Leadership الدراسات والبحوث التي أكدتها:

Terman & Oden, 1974; 1959; Witty, 1951; 1967; Terman, 1954; Getzets and Jackson, 1962.

الفعائص:

ذوى شخصيات محبوبة ويملكون خصائص اجتماعية مرغوبة.

الدراسات والبحوث التي أكدتما:

Terman, 1925; Abraham, 1958; Anastasiow, 1964; Barbe, 1965;

Garrison&Farce,1965;Telfard&Sawerey,1967;Bradley & Earp, 1970.

المُصائص:

ذوى قدرات عقلية متميزة وعالية،

يحققون تفوقا في الطاقة العقلية وفى توظيف قدراتهم، بالإضافة إلى واحدة أو أكثر من القدرات الابتكارية، في مجالات مثل العلوم - الرياضيات - الكتابات الابتكارية - الفنون والموسيقى - القيادة الاجتماعية ، يحققون تقوقا تحصيليا على أقرانهم.

الدراسات والبحوث التي أكدتما :

Witty, 1940 a; 1958; 1967; Fligher & Bish, 1959; De- Hann & Havighurst, 1961; Torrance, 1962a, 1963 b, 1965c, 1970; Passow & Goldberg, 1962; Goldberg, 1965; Feldhusen, 1966; Schermann, 1966; Isaacs, 1971.

الفصائص:

لديهم القدرة على أداء العمل بحيوية واتقان وتمييز، يطلقون الكثير من الأفكار الجديدة، يدركون أكثر من غيرهم علاقة الأسباب بالنتائج، يرون أشياء أكثر، ويهتمون بكيفية عمل الأجهزة أو الأدوات.

الدراسات والبحوث التي أكدتما:

Guilford,1950, 1962a, 1962 b, Getzels & Jackson, 1958, 1962, Golann, 1963, Barbe, 1965; Bradley & Earp, 1970; Gowan, 1971.

المصائص:

لديهم قدرات غير عادية على صياغة وتنظيم الأفكار وإحداث التكامل بينها وتقويمها (التفكير الناقد) أو ما يسمى بالتفكير التقويمي.

الدراسات والبحوث التي أكدتما :

Guilford, 1966, 1968; Lucito, 1963 Pegnato & Birch,1959, Feldhusen, 1966, Barbe, 1965; Martinson & Seagoe, 1963; Torrance, 1963, 1970; Bradley & Earp, 1970; Isaacs, 1971.

ويلامظ أنه يمكن تقسيم المُصائص النبي كشفت عنـما وأكدتـما الدراسات والبحوث المشار إليما في الجدول السابق إلى نـمطين من المُصائص:

- ₩خصائص يصعب ملاحظتها أو الحكم عليها من قبل المدرسين والأباء مثل تلك التي تكشف عنها الاختبارات الموضوعية المقننة، كاختبارات الذكاء والابتكار وغيرها.
- ★ خصائص سلوكية قابلة للملاحظة يمكن لكـــل مــن المدرســين والأبــاء تقدير ها والحكم عليها من خلال السلوك الملاحظ أو الأداء اليومى للفـــرد موضوع الملاحظة والتقدير.

ومن المفترض أن ترتبط الأولى بالثانية، ارتباطا دالا موجبا، وهو ما تقـــوم عليه الدر اسة الحالية.

ومن الدراسات التي تناولت غمائص المتفوقين عقليا:

دراسة واتسن Watson, D.A. 1967 وموضوعها "مقترهات لتعديد الطلاب المتفوقين عقليا" وقد خلصت هذه الدراسة إلى أنه يمكن الكشه عن المتفوقين عقليا من خلال الخصائص السلوكية التالية:

أ - غمائم التعلم لدى المتفوقين عقليا:

- ك يتصف سلوكهم اللفظى بثراء التعبير وإدراك التفاصيل والطلاقة.
- ⇒ يملكون مخزون للمعلومات المتعلقة بعدد متنوع من الموضوعات.
 - ⇒ لديهم قدرة على إدراك ما وراء المبادئ.
- كيمكنهم عمل تعميمات صحيحة للأحداث أو الوقائع والناس والأشياء.
 - ⇒ لديهم قدرة أكبر على إدراك أوجه التشابه والاختلاف.

⇒ يفهمون أكثر من غيرهم المواد أو الموضوعات الصعبة والمركبة،
 ⇒ إجاباتهم منطقية وشاملة وذات معنى.

ب - غمائص الدافعية:

- يضيق ذرعا بالأعمال أو المهام الروتينية.
- ⇒ يفضل العمل مستقلا، يحتاج إلى أقل توجيه ممكن من مدرسيه.
 - يميل إلى تنظيم الناس والأشياء والأفكار والمواقف.
 - ایجابی ومتحمس الفکاره.

ج - خصائص القيادة:

- ⇒ يتحمل المسئولية جيدا، قادر على القيام بواجباته بجدية
- ⇔ يبدو محل تقدير زملائه أو أقرانه، خجول لا يجيب إلا عندما يسأل
 - ⇔ واثق من نفسه بین زملائه، ویبدو فی تعامله معهم کالکبار
- ⇒ يبدو متحمسا لعرض عمله في الفصل، مهذب في عرض أفكاره أو اعماله.
 - ← يملك تأثير الو سيطرة على زملائه أو أقرانه.

ويؤهَدُ على مقترمات هذه الدراسة ما يلي:

- ⇒ شمول معظم فقراتها على أكثر من خاصية مع تباين هذه الخصائص نوعيا داخل نفس الفقرة الأمر الذي يضعف من صـــدق الاســتجابة عليها.
- ⇒ أن الاستجابة عليها تنحصر في اختبارين فقط هما (نعـم) ، أو (لا)
 أي وجود الخاصية أو عدم وجودها، وهو ما يلغى فـروق الدرجـة أى درجة وجود الخاصية.
- ⇒ اختلاف الوزن النسبي لكل مجموعة من الخصائص مما يؤثر على
 إسهام كل منها في التباين الكلى للدرجة الكلية عند الاعتماد عليها.
 - ك قلة عدد الفقرات مما يضعف صدق ثبات القائمة.

Renzulli, J.S., Hartman. R. & Callahan, C., 1971، موضوعها "تعديد المدرسين للطلاب المتفوقين عقليا" وكان الهدف من هذه

الدراسة هو توفير مقياس للكشف عن المتفوقين من خلال الأحكام التي يصدر ها المدرسون بالاستجابة على فقرات ذلك المقياس.

ويتكون مقياس (رونزلى -هاريمان) من أربعة مقاييس فرعية هى:

- أ عُمائص التعلم: ويشتمل على ثمان فقرات.
- ب غصائص الدافعية: ويشتمل على تسع فقرات.
- ج عصائص الابتكارية: ويشتمل على عشر فقرات.
 - د خصائص القيادة: ويشتمل على عشر فقرات.

والفقرات التي تكون مقياس (رونزلى - هاريمان) تم تجميعها من الدراسات والبحوث، بحيث يتم إدراج الفقرة إذا اتفقت ثلاث دراسات مستقلة عليها، ودرجات المقاييس الفرعية لا تكون الدرجة الكلية.

ويرى "رونزلى - هارتمان" أنه يمكن اعتبار الطلاب الذين تزيد تقديرات المدرسين لهم في درجات المقاييس الفرعية عن المتوسط من المتفوقين عقليا.

وقد حصل الباحثان على ثبات المقياس باستخدام طريقة إعادة التطبيق بفارق ثلاثة أشهر بين التطبيقين على عينة من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي، وقد تراوحت معاملات الثبات للمقاييس الفرعية بين ٠,٧٧ إلى ٠,٩١

كما مصل الباهثان على صدق المقاييس الفرعية على النحو التالي:

- ⇒ خصائس التعلم / اختبار مقنن للذكاء حيث بلغت قيمة ر = ٠,٦١.
- ⇒ خصائص الدافعية / اختبار تحصيلي مقنن حيث بلغت قيمة ر =
 ٠٥٠٠
- ⇒ خصائص الابتكارية مع ثلاث اختبارات لفظية لتورانس، وكانت معاملات الارتباط دالة عند ٠,٠٥، ،١٠٠٠
- ⇒ خصائص القیادة / تقدیرات الأقران و کانت معاملات الارتباط دالـــة
 عند مستوی ۱۰٫۰۱

وكانت معاملات الارتباط أقل عند التطبيق على عينات من طللب الصلف السادس، ويعزو الباحثان انخفاض معاملات الارتباط إلى تأثير كل مل الصلف الدراسي والسن.

ونمن نرى أن مقاييس تقدير الفصائص السلوكية للمتفوقين عقليا الذي ونمن نرى أن مقاييس تقدير الفصائص السلوكية للمتفوقين على كثير من اعمها المراسات والبموث، إلا أنه من الناحية الإجرائية يؤخذ عليما ما يلى:

 أن هذه الصياغات المركبة تضعف قدرة الفقرة على التمييز، ومن ثم
 تصبح المقاييس أقل حساسية للفروق الفردية داخل مجتمع هذه الفئة.

دراسة لورانس واندرسون Lowrance, D. & Anderson, H. 1977 وموضوعها "الارتباطات البينية لهقياس" وكسلر وهقياس "رونزلى - هارتهان" للتعرف على الهتفوقين عقليا.

وكان الهدف من هذه الدراسة هو تقويم مقياس "رونزلى - هارتمان" للتعرف على المتفوقين عقليا في ضوء ارتباطه بمقياس WISC-R لذكاء الأطفال.

وقد طبق الباحثان أدوات الدراسة على ١٩٢ من تلاميذ المرحلة الابتدائية البالغ عددهم ٢٠٠٠ تلميذا بالمدارس العامة الجنوبية بمدينة أطلنطا بولاية جورجيا الأمريكية. وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

⇒ ارتبطت خصائص التعلم على مقاييس "رونزلى - هارتمان" بمقياس
 WISC - R ارتباطا موجبا ذا دلالة عند مستوى ۰,۰۱ لكن الارتباطات لــم
 تكن عالية على النحو الذي توصل إليه "رونزلى - هارتمان" ١٩٧١.

⇒ كانت معاملات الارتباط بين كل من خصائص الدافعية والابتكاريــة والقيادة من ناحية ومقياس WISC-R من ناحية أخرى غير دالة.

→ ارتبطت خصائص التعلم بالمقاييس الفرعية لمقياس WISC-R وهي الفهم، معاني المفردات، المعلومات، رسوم المكعبات، الحساب، ارتباطات موجبة دالة.

ويعلق Kaufman, 1975 على هذه النتائج بأن المقاييس الفرعية لمقياس WISC - R تعتبر مقاييس جيدة للقدرات العقلية العامة، ومن ثم فإن مقياس "رونزلى - هارتمان" يعد مؤشرا منخفض الدلالة فيما يتعلق بالذكاء العام.

ونحن نرى أن انخفاض معاملات الارتباطـــات بيـن مقيـاس "رونزلــى - هارتمان" المشار إليه ومقياس WISC-R يرجع إلى الصياغات المركبة لفقــرات القائمة كما سبق أن أشرنا.

دراسة Renzulli & Smith, 1977 وموضوعها "طريقتين التحديد الطلاب المتفوقين عقليا" قارن "رونزلى وسميث" الطريقة التقليدية في الكشف عن المتفوقين عقليا والتي تقوم على استخدام اختبارات الذكاء الجمعية واختبارات الذكاء الفردية بطريقة دراسة الحالة، التي تقوم على استخدام درجات الاستعداد والتحصيل أو أيهما، ومقاييس تقدير المدرسين السابقين أو الحاليين أو كليهما، مستوى الأداء السابق، تقديرات الآباء، تقديرات الطلاب أنفسهم.

وقد توصل إلى تغوق "دراسة المالة على الطريقة التقليدية في التعرف على المتفوقين عقليا وهاصة بالنسبة لمجموعات ما قبل الرشد، كما أن طريقة دراسة المالة أقل تكلفه وتستغرق زمنا أقل.

دراسة Meeker,1967 وموضوعها "الخصائص السلوكية المبتكريين" كان الهدف من هذه الدراسة تقديم مقياس تقدير للتعرف علي ذوى الإمكانات الابتكارية وقد تضمن المقياس خمسة أبعاد فرعية هي:

⇒الحساسية غير العادية لمشاعر الآخرين وحل المشكلات والمثيرات البيئية.

⇒ الطلاقة وتتمثل في سرعة الاستجابات اللفظية والاستجابات الحركية وإطــــلق
 الأفكار.

⇒ المرونة وتتمثل في معالجة المواقف الاجتماعية بيسر وسهولة وحل المشكلات العددية واستخدام المفاهيم المجردة واستخدام أساليب متنوعة للتعامل مع الأشياء المحسوسة.

دراسة 1971 وجد "جاكريس" أن المدرسين المبتدئيسن يستطيعون التعوف على ١٠٪ من الأطفال المتفوقين عقليا داخل الفصول، بينما تحييط المنفوقين عقليا بزيادة تدريبهم، ويتقى هولاء السرسين في التعرف على المنفوقين عقليا بزيادة تدريبهم، ويتقى 1976 مع "جاكريبس" في هذا اللا أنته يرى أن المدرسين المدربين بستطيعون التعرف بدقة على المتفوقين عقليا من خلال الخصائص التي يتميز بها مؤلاء المتفوقون.

ويرى البلحث أن إمكانية المدرسين في التعرف على المتفوقين عقليا تتوقف على عاملين:

🗢 غبرة هؤلاء المدرسين وتدريبهم من نامية

وخصائص مقاييس التقدير التي يستغدمونما في الكشف عن أفراد
 هذه الفئة من نامية أغرى.

وقد يعاب على تقديرات المدرسين أنها تعتمد على السلوك المقبول اكاديميا الذي عادة ما يتحدد في ضوء المستوى التحصيلى للطالب موضوع التقدير، فضلا على أن المدرسين يثيبون السلوك الملتزم النذي يتقيد بالشكليات أو الانصياع للأو امر، وقد لا يستجيب المتفوقون لهذه المعابير Tuttle&Laurance, 1977.

وقد يستاء هؤلاء المدرسون من الطلاب الذين يسالون أسئلة تذهب إلى ما هو أبعد Go beyond من الموضوع محور الاهتمام، ومن ثم يستبعد المدرسون أمثل هؤلاء الطلاب، إلا أن المدرس المدرب يكون على وعى بهذه الأمور.

دراسة Ryall, M.R. & Ryken, D; 1976 وموضوعها "الابتكارية وأهكام المدرسين" وقد استهدفت هذه الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

⇒هل يستطيع المدرسون التعرف على التلاميذ المبتكرين من خلال ملاحظتهم
داخل الفصول ؟

→ المعدوة المدرسين في التعرف على المبتكرين من التلاميذ بالمتلاف مستوى العف ؟

⇒هل يرتفع مستوى الابتكارية نفسما كدالة لمستوى العف داخل المدرسة ؟

وقد طبقت اختبارات "تورانس" للتفكير الابتكارى على ٤٥٥ تلميذا بالصفوف الأول والثاني والثالث شملت ١٨ فصلا، وقد تم تصحيح درجات التلامية على اختبارات: الطلاقة والمرونة والأصالة والتفاصيل، حيث قورنست أعلى خمسس درجات على هذه الاختبارات في كل فصل بأحكام المدرسين الخاصة بأعلى خمس تلاميذ ابتكارا في كل فصل.

وقد توملت الدراسة إلى النتائج التالية:

⇒أن مستوى الابتكارية يتزايد بتزايد الصف بينما تضعف إمكانية المدرسين فــــي الكشف عن المبتكرين بتزايد مستوى الصف.

⇒ أن أحكام المدرسين ليست محكا ثابتا في الكشف عن التلاميذ المبتكرين، الذين تكشف عنهم اختبارات تورانس للتفكير الابتكاري.

ويرى الباحث أنه يمكن عزو هذه النتائج إلى احتمال تباين مفهوم الابتكارية لدى المدرسين، وربما اختلفت النتائج عند استخدام مقاييس تقدير الخصائص السلوكية التي تميز المبتكرين من التلاميذ.

وفيما يتعلق بمدى دقة تقديرات الأباء Parents المخصائص السلوكية لأبنائهم يرى "جاكسون وروينسون" أن الآباء يمكنهم عمل تقديرات ممتازة ودقيقة عن أبنائهم خاصة إذا ما وجدوا الفرصة لذلك Jackson & Rabinson, 1977

وقد قارن Jacobs, 1971 بين تقديرات الآباء وتقديسرات المدرسين في الكشف عن المتفوقين عقليا من أبنائهم من خلال تطبيق اختبار لقياس نسبة الذكاء ، على عينة من أطفال دور الحضانة وقد توصل إلى أن المدرسين تعرفوا بدقة على ٥٠,٥ فقط من الأطفال المتفوقين بينما تعرف الآباء على ٦١% ممن كشفت عنهم اختبارات الذكاء المستخدمة.

ويرى الباحث الحالي أن هذا النباين الواضح بين تقدير الآباء وتقدير المدرسين يرجع إلى طبيعة المناخ المتاح للطفل في ظل كل منهما، ففى ظل الآباء يكون الأطفال أكثر أمنا فتظهر الخصائص السلوكية التي تميزهم على طبيعتها دون أن يشوبها أي نوع من الكف الاستجابي، فضلا عن أساليب التشجيع والإثابة التي يجدها هؤلاء الأطفال في ظل الآباء، بينما تختلف الصورة أمام المدرسين فضلا عن قلة معايشة المدرسين لهم.

وقد يختلف الأمر بالنسبة لطلاب المرحلتين الإعدادية والثانويــــة لتجــاوز'هم مرحلة التطبيع التي يخضع لها في العادة أطفال دور الحضانة.

دراسة 1976 Wallach, M; 1976 وموضوعها "الا فتبارات تقول لنا القليبل عن المتغوقين "قارن" ولاش" الدرجات على المقاييس التقليدية بما فيها اختبارات الاستعدادات و اختبارات التحصيل، والتقديرات المدرسية، بالإنجاز الفعلى في البحث العلمي. وقد وجد أن ٥٠% تقريبا من المقارنات تشير إلى أن العلاقة بين درجات أفراد العينة على الاختبارات، وبين إنجازهم الفعلى سالبة.

فأولئك الذين حققوا درجات منخفضة على المقاييس التقليدية كانت إنجاز اتهم ذات مستوى جيد، بينما الذين حققوا درجات عالية على المقاييس التقليدية كانت إنجاز اتهم الفعلية ذات مستوى ضعيف.

ويعلق الباحث على هذه النتيجة بأن المقاييس التقليدية تقيس قدرات تختلف عن تلك التي تقاس باختبارات الابتكارية.

ويرى Tuttle, 1978 أن إجراءات التعرف على المتفوقين عقليا وتحديدهـم ينبغى أن تكون من خلال عمليتين موهليتين:

المرحلة الأولى: وتقوم على تصفية Screening الأفراد من خلل استخدام الاختبارات الجمعية، تقديرات المدرسين من خلل مقاييس تقدير الخصائص السلوكية، وبشرط أن يكون هؤلاء المدرسون مدربون على التعرف على الطلاب المتفوقين عقليا.

الموهلة الثانبية: وتقوم على أفضل إنجازات الفرد الفعلية عن طريق إعطاء الفرصة للطلاب لكي ينجزون ويقدمون أفضل ما لديهم.

تعليق عام على الدراسات والبحوث السابقة

يتضح من هذا العرض للدراسات والبحوث السابقة التسي تناولها البحث الملامح التالية:

الساليب التقليدية إلى استحداث أساليب التقليدية إلى استحداث أساليب جديدة في الكشف عن المتفوقين عقليا تتمثل في مقاييس تقدير المصائص السلوكية كما يحددها المدرسون والأباء وغيرهم Behavior Rating . Scales وأن هذا التمول بدأ يفرض نفسه مع ظمور نموذج بنية العقل لجيلفورد.

♦ أن اختبارات الذكاء التقليدية تفشل في الكشف عن ٥٠٪ من مجتمع هذه الفئة على أساس أن التفوق العقلي ليس مجرد درجة على اختبار للذكاء، خاصة إذا ما نظرنا إلى هذه الاختبارات كمنبئات وليست ممكات تعمد بإمكانية التفوق ولا تضمن تمقيقه.

* أنه مع تعدد أنماط التفوق العقلي وتعدد مجالاته وتباين تقدير الجماعات له مما تكشف عنه الهتبارات الذكاء، يصبح استغدام مقاييس تقدير الفصائص السلوكية للمتفوقين عقليا أمر له أهميته لاسيما إذا كنا نستمدف الكشف المبكر عن مجتمع هذه الفئة، من خلال تقديرات المدرسين والآباء.

* أن مقاييس تقدير المُصائص السلوكية للمتفوقين عقليا المتعلقة بالمتعلم، والدافعية، و القيادة ترتبط ارتباطات دالة بالمتبارات الذكاء والتحصيل وتقديرات الأقران، إلا أن مقاييس التقدير التي أعدها Hartman, 1971 - تفتقر إلى شروط بناء مقاييس التقدير الجيدة، فحي ذات صياغات مركبة، عدد أقبل من الفقرات مما يجعلها أقبل مساسية للتباينات داخل مجتمع هذه الفئة Watson, 1975 .

فروض الدراسة

في ضوء مشكلة الدراسة والأسئلة التي قامت عليها وفيى ضوء الإطار النظري الذي تقدم يمكن صياغة الفروض التالية:

*تختلف متوسطات درجات الطلاب على اغتبارات الذكاء (رافن للمصفوفات المتتابعة) باغتلاف متوسطات درجات مم على كـل مـن مقاييس تقدير الغصائص السلوكية للمتفوقين عقليا كما يحددها المدرسون.

* تغتلف متوسطات درجات الطلاب على اغتبارات التحصيل الدراسي (الشمادة الإعدادية، الاغتبارات النصفية) باغتلاف متوسطات درجاتهم على مقاييس تقدير الغصائص السلوكية للمتفوقيين عقليا كما يحددها المدرسون.

* القيمة التنبئية لمقاييس تقدير الغصائص السلوكية للمتفوقين عقليا بالتعصيل الدراسي أكبر من القيمة التنبئية لاغتبارات الذكاء (المصفوفات المتنابعة) بالتعصيل الدراسي.

منهج الدراسة وإجراءاتها التنفيذية

أدوات الدراسة:

أ - هقاييس تقدير الفصائص السلوكية للمتفوقين عقليا.

- ك إعداد المقاييس.
- ⇔ صدق المحكمين
- ⇔ وصف مقاييس التقدير
- ⇔ إجراءات الدراسة الاستطلاعية
- ⇔ نتائج الدراسة الاستطلاعية (صدق وثبات مقاييس التقدير)

ب - اغتبار "رافن" للمصفوفات المتتابعة:

- وصف الاختبار
 - ⇔ صدق الاختبار
 - ⇔ ثبات الاختبار

– الدراسة الأساسية:

- ⇔ عينة الدراسة
- ⇔ إجراءات التطبيق

- مدق وثبات مقاييس التقدير في الدراسة الأساسية:

- ⇔ الصدق
- ⇔ الثبات

إعداد مقاييس تقدير النصائص السلوكية للمتفوقين عقليا:

خطوات إعداد مقاييس تقدير الغصائص السلوكية للمتفوقين عقليا:

أولا: تجميع واعداد الفصائص السلوكية:

قام الباحث بمسح ما أمكن الحصول عليه من البحوث والدراسات التي تناولت المتفوقين عقليا، لتحديد الخصائص الرئيسية التي تتميز بها هـــذه الفئة، وكذلك المعلومات والأفكار التي يمكن أن تسهم في وضع تصور لبناء قائمة شاملة تتناول الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا.

وقد تطلبت هذه الخطوة المبدئية الاستعانة بالقوائم التي أعدت باللغة الأجنبية Runzulli, Smith, White, Callahan & Hartman, 1971 "Scale for: مثل and Rating Behavioral Characteristics of Superior Johnson, S Gifted Talented Screening Form (GTST), 1975.

وقد تم التوصل خلال هذه الخطوة إلى عدد من الخصائص التي تواتر الاتفلق عليها خلال الدراسات والبحوث المتعلقة بالمتفوقين عقليا، وقد أمكن تصنيف هدفه الخصائص السلوكية في أربع مجموعات يرى الباحث أنها تلقى قبولا وتقديرا كمعايير للتفوق في البيئة العربية هي:

الغصائص المتعلقة بالتعلم،

والغصائص المتعلقة بالدافعية،

والغصائص المتعلقة بالابتكارية،

والغطائص المتعلقة بالقيادة أو الزعامة.

وقد بلغ عدد النصائص الهتعلقة بكل مجموعة ٢٥ خاصية.

وقد اشتقت فقرات هذه المقاييس من الإطار النظري للدراسات والبحوث التي اهتمت بالكشف عن الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا والمبتكرين، و كان معيارنا في انتقاء هذه الخصائص هو اتفاق ثلاث دراسات على الأقل على وجاود الخاصية، ومن ثم فإن رد كل خاصية إلى الدراسات والبحوث التي كشفت عنها أو

أكدتها - كما سيتضح فيما بعد - يعتبر من قبيل الصدق المنطقي وصدق التكوين أو المحتوى لهذه المقاييس، حيث يعتمد هذين النوعين على مدى تمثيل المقياس للميدان الذي يقيسه ، من خلال تحليل الخصائص التي يراد قياسها تحليلا يكشف عناصرها المختلفة وأقسامها الرئيسية، وقد أخذنا بهذه المحسددات عند إعدادنا للمقاييس المقترحة.

ثانيا: مدق الممكمين:

اعدت مجموعات الخصائص السلوكية الأربعة وعرضت علي عدد مسن المحكمين المتخصصين في علم النفس بصفة خاصة وكذا عدد من مدرسي التعليم العام مع تذييل كل خاصية بالدراسات أو البحوث التي أكدتها، وطلب من هولاء المحكمين تقرير ما يلي:

- ⇔ مدى أهمية الخاصية.
- ⇒ مدى قابليتها للقياس والملاحظة بمعرفة المدرس أو الأب.
 - ← مدى ارتباطها بالبعد الذي تندرج تحته.
 - ← مدى وضوح صياغتها.

وقد أبقى على الخصائص السلوكية التي أتفق عليها ثمانون بالمائه من المحكمين من حيث : الأهمية والقابلية للقياس والملاحظة وارتباطها بالبعد الذي تندرج تحته الخاصية ووضوم صياغتما.

وقد أسفرت نتائج هذه الخطوة عن حذف بعض الخصائص التسي رؤى أنها مكررة، أو التي لا ترتبط بالبعد الذي تندرج تحته ، أو غير القابلة للقياس والملاحظة، أما الصياغات الأقل وضوحا فقد أعيدت صياغتها بما يتفق وأراء المحكمين.

وفى ضوء هذا أصبح عدد الخصائص التي تندرج تحت كل مجموعة من الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا المشار إليها وهى:

- ⇔ التعلم،
- 🗢 الدافعية،
- 🗢 الابتكارية،
 - 🗢 القيادة.

عشرون خاصية لكل.

ثالثًا: وصف مقاييس تقدير النصائص السلوكية للمتفوقين عقليا:

١- صممت هذه المقاييس بهدف الحصول على تقديرات المدرس أو الأب
 الخصائص السلوكية للطلاب المتفوقين عقليا المتعلقة بـ:

Learning Characteristics

التعلم

Motivational Characteristics

الدافعية

Creativity Characteristics
Leadership Characteristics

وقد اشتقت فقرات هذه المقاييس من الإطار النظري للبحوث والدراسات التي اهتمت بالكشف عن الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا والمبتكرين.

٢- روعي في إعداد هذه الفقرات استقلالها النسبي، كما أنها تعكس الدرجـــة
 التي يتعين على المدرس أو الأب ملاحظتها لتقرير مدى وجود الخاصية.

٣- الأبعاد الأربعة التي تمثل مقاييس التقدير تشتمل على مجموعات مختلفة نسبيا من أنماط السلوك، ومن ثم فإن الدرجات المتحصل عليها من هذه المقاييس المنفصلة لا تؤدى بالضرورة إلى الدرجة الكلية.

٤- يتكون كل مقياس من مقاييس التقدير الأربعة المشار إليها من ٢٠ فقرة أو خاصية تمثل الخصائص السلوكية الأعلى تكرارا وتواترا في الدراسات والبحوث المعنية، والتي ترتبط ببعضها ارتباطا ظاهريا عاليا وترتبط بغيرها ارتباطا ظاهريا أقل في ضوء أراء المحكمين.

تتراوح درجات تقدير الخاصية بين أبدا، أو نادرا، دائما أو معظم الوقت على النحو التالي:

⇒ درجة واحدة لاستجابة المدرس أو الأب بتقرير ملحظـــة عــدم وجــود
 الخاصية لدى التلميذ أيدا أو نادر ا.

⇒ درجتان لاستجابة المدرس أو الأب بتقرير ملاحظة وجود الخاصية لـــدى التلميذ أحيانا.

- ⇒ ثلاث درجات المدرس أو الأب بتقرير ملحظة وجــود الخاصيــة لــدى
 التلميذ بدرجة ملموسة.
- ⇒ أربع درجات لاستجابة المدرس أو الأب بتقرير ملاحظة وجود الخاصية
 لدى التلميذ دائما أو معظم الوقت.

رابعا: الدراسة الاستطلاعية

تم إعداد مقاييس التقدير المشار إليها في ضوء ما انتهى إليه المحكمون شم طبقت بمعرفة أربعة من المدرسين يمثلون رواد الفصول (١) بمدارس منارات مكة الابتدائية للبنين على تلاميذ الصفوف الثالث والرابع والخامس والسادس الابتدائيي خلال الفصل الأول من العام الدراسي ١٤٠٤ / ١٤٠٥هـــ عددهم ٧٧ تلميذا.

وقد كان الهدف من هذه الدراسة الاستطلاعية ما يلي:

- ⇒ التعرف على مدى وضوح صياغة العبارات التي تعبر عن الخصـــائص السلوكية للمتفوقين عقليا من وجهة نظر المدرسين.
 - ⇒ مدى قابلية هذه الخصائص للملاحظة من خلال الاستجابة عليها.
- ⇒ مدى ارتباط درجات التلاميذ على مقاييس تقدير الخصرائص السلوكية بدرجاتهم في التحصيل الدراسي في نهاية الفصل (الصدق التجريبي).
 - → مدى ثبات مقاييس تقدير الخصائص السلوكية المقترحة.

وقد أسفرت هذه الدراسة عن النتائج التالية:

⇒إجماع هؤلاء المدرسون علي وضوح صياغة العبارات وقابلية الخصائص التي تتناولها للملاحظة.

⇒ كانت معاملات الارتباط بين درجات التلامية على مقاييس تقدير الخصائص السلوكية، ودرجاتهم في التحصيل الدراسي في النصف الأول من العام الدراسي ١٤٠٤ / ١٤٠٠ هـ على النحو التالي:

⁽۱) هم الأسانذة: مصطفى عبد الرحمن ، أبو زيد صالح، عبد المؤمن الخضر، محمود المبيض، والباحث يقدم لهم خالص الشكر والتقدير على ما أسهموا به وما أبدوا من تعاون.

- التعلم ٥,٥٤٦ 🗢
- ⇔ الدافعية ١١٥٠،
- ♦ الابتكارية ٣٧٥،٠
 - ⇒ القيادة ٢٦١، •

وجميع هذه الارتباطات ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠,٠١

باستخدام تحليل التباين أحادى الاتجاه لدرجات مقاييس تقدير الخصائص السلوكية المشار إليها للتلاميذ المتفوقين والعاديين والمتخلفين في التحصيل الدراسي كانت الفروق ذات دلالة إحصائية لصالح المستوى الأعلى حيث بلغت قيمة ف 7,۸۷ ،أى أن مقاييس التقدير ميزت بين المستويات المختلفة للتحصيل الدراسي مما يشير إلى صدقها الفارقي.

⇒ تم إيجاد ثبات المقاييس باستخدام طريقتي: الاتساق الداخلي Internal
 Consistency والتجزئة النصفية لارتباط الفقرات الفردية بالفقرات الزوجية داخل
 كل مقياس)، وقد كانت معاملات ثبات المقاييس في الدراسة الاستطلاعية حيث ن =
 ٧٢ على النحو الذي يوضحه الجدول التالى:

جدول (٢) يوضح معاملات ثبات مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا في الدراسة الاستطلاعية بطريقتي الاتساق الداخلي والتجزئة النصفية ن = ٧٢

التجزئة النصفية	الاتساق الداخلي	مقاريس التكدير
٠,٩٣٠	٠,٩١٩	التعلم
۰٫۸٦١	۸۲۸,۰	الدافعية
۰,۸۸۹	٠,٨٨٣	الابتكارية ك
٠,٩١١	٠,٨٨٩	القيادة

ويتضح مما تقدم أن مقاييس تقدير الخصائص السلوكية على درجة عالية من الصدق والثبات، الأمر الذي يطمئن الباحث إلى استخدامها في الدراسة الأساسية.

اغتبار "رافن" للمصفوفات المتتابعة العادي:

و هو من إعداد Raven, J.C.,1938 وقد قام بتقنينه للبيئة السعودية فريق من الباحثين (فؤاد أبو حطب وأخرين، ١٩٧٩/١٣٩٩م) من خللال مركز البحوث التربوية والنفسية بجامعة أم القرى بمكة المكرمة بالمملكة العربية السعودية.

وصف الاغتبار

اعتمد "رافن" في إعداده لاختبار المصفوفات المتتابعة على نظرية "سبيرمان" في العامل العام، وتشير نتائج "جيلفورد" إلى أن هذا الاختبار مشبع تشبعا عاليا بملايسمى "عامل الاستدلال الثاني" وهو في صميمه عامل لإدراك العلاقات بين الأشكال.

ويعتبر اختبار المصفوفات المتتابعة اختبار للطاقة العقلية للشخص لحظة الجراء الاختبار، وتعتبر الدرجة الكلية في الاختبار مؤشرا على الطاقة العقلية للفرد.

ويتألف الاختبار من خمس مجموعات هي المجموعات أ، ب، جد، د، هد، وكل منها يتكون من ١٢ مفردة، أي أن المجموع الكلسي لمفسردات الاختبار ٦٠ مفردة، وتتدرج المجموعات الخمس تصاعديا من حيث مستوى الصعوبة.

وتتالف كل مفردة من رسم أو تصميم هندسي أو نمط شكلي حذف منه جـــزء، وعلى المفحوص أن يختار الجزء الناقص من ستة أو ثمانية بدائل معطاة.

وتتطلب كل مجموعة من المجموعات الخمس نمطا مختلفا من الاستجابة.

- ⇒ فالمجموعة (أ) تتطلب تكملة نمط أو مساحة ناقصة.
- ⇒ والمجموعة (ب) تتطلب تكملة نوع من قياس التماثل بين الأشكال.
 - ⇒ والمجموعة (ج) تتطلب التغير المنتظم في أنماط الأشكال.
 - والمجموعة (د) تتطلب ترتيب الشكل أو تبديله بطريقة منتظمة.
 - ← والمجموعة (هــ) تتطلب تحليل الأشكال وإدراك العلاقات بينها.

وهذا النتابع في ترتيب المجموعات يتم حسب مستويات صعوبة أو درجة تعقيد العمليات العقلية المعرفية.

وقد شاع استخدام هذا الاختبار وقنن في مختلف الأقطـــار وعلــى مختلف الثقافات ، كما قنن الاختبار على عينة من طلاب وطالبــات المــدارس والمعـاهد والجامعات بالمنطقة الغربية بالمملكة العربية السعودية بلغ عددهــم الكلــى ٩٣٢ مفحوصا ومفحوصة منهم ٣١٥٨ من الذكور ، ١٧٧٤ من الإناث.

وبالإضافة إلى تقنين هذا الاختبار على البيئة السعودية كمبرر لاختباره، فإنه يعد أفضل مقياس متاح في الوقت الحاضر لقياس العامل العام، وبالتالي فهو من أفضل الأدوات التي تقيس الذكاء العام حين يكون الهدف تحديد المستوى العقلي العام للمفحوص، (فؤاد أبو حطب وآخرين، ١٩٧٩).

صدق الاغتبار: تم إيباد صدق الاغتبار عن طريق:

- مدق التكوين الفرضي.
- الصدق المرتبط بالمعكات: وكانت المحكات المستخدمة هي:
 - ⇔ اختبار ذكاء الشباب اللفظى.
 - ← اختبار ذكاء الشباب المصور (حامد زهران).
 - → مجموع درجات التحصيل في امتحان الكفاءة المتوسطة.
 - ك المعدل التراكمي لطالبات الجامعة.
 - ← اختبار رسم الرجل.

وقد تراوحت معاملات ارتباط اختبار المصفوفات المتتابعة بالمحكات المذكورة بين ۰,۰۱، ۰,۰۷ وجميعها ذات دلالة عند مستوى ۰,۰۱، ۰,۰۰

ثبات الاغتبار

استخدم في تقدير ثبات الاختبار طريقتين: أو لاهما طريقة إعادة تطبيق الاختبار، والثانية تطبيق معادلة "كيودر ريتشاردسون ٢٠"، وقد تراوحت معاملات الثبات بالنسبة للطريقة الأولى بين ٢٠,٠١،٠٥٦، كما تراوحت بين ٩٦،٠،٨٧ بالنسبة للطريقة الثانية. (المرجع السابق، ص ٥٥، ٥١)

الدراسة الأساسية

أولا: عبينة الدراسة: شملت عينة الدراسة ٢٧٧ من طلاب الصفوف الأول، والثاني والثالث الثانوي بمدرستي مكة الثانوية والملك فيصل الثانوية بمدينة مكسة المكرمة بالمملكة العربية السعودية ممن تتراوح أعمسارهم بيسن ١٥، ٢٢ عامسا بمتوسط ١٨,١٥ عاما وانحراف معياري ٢,١٠.

على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

جدول رقم (٣) يوضح توزيع الأعمار الزمنية لعينة الدراسة الأساسية

المجموع	الأعمال								الصفوف
		الزمنيـــــة							
	77	71	٧.	19	١٨	۱۷	١٦	10	
171	٣	٣	٩	١٨	77	79	77	١٤	الأول الثانوي
77	١	٤	٩	٩	77	١٩	٨		الثاني الثانوي
Λ£	\	11	۱۷	71	١٩	7	۲		الثالث الثانوي
7 / /	١٢	١٨	80	٤٨	٦٣	٥٣	٣٣	١٤	(المجموع)

ثانيا: إجراءات التطبيق:

١- مقابيس التقدير

بناء على ترتيبات مسبقة مع إدارة كل من مدرستي مكة الثانوية والملك فيصل الثانوية بمدينة مكة المكرمة (١) قام الباحث بعقد اجتماع للسادة رواد الفصول الذين يتكرر لقائهم بطلاب العينة أربع مرات على الأقل أسبوعيا.

وفى كل اجتماع تم شرح الهدف من الدراسة وتوزيع نسخة من مقاييس التقدير لكل من رواد الفصول والمدرسين الذين رشحتهم إدارة المدرسة للمشاركة في إجراءات الدراسة، وقد قمنا بقراءة فقرات مقاييس التقدير عليهم فقرة فقرة مسع شرح تعليمات الاستجابة عليها والرد على جميع استفساراتهم.

⁽۱) يتقدم الباحث بخالص الشكر والتقدير لكل من السادة: مدير مدرسة الملك فيصل الثانوية بمكة المكرمة وأعضاء هيئة التدريس بها، وكيل مدرسة مكة الثانوية وأعضاء هيئة التدريس بها على ما قاموا به من جهد مشكور وتعاون مخلص خلل إجراءات تطبيق أدوات البحث.

في نهاية الاجتماع تم تسليم كل من رواد الفصول والمدرسين المظروف الخاص بفصله وبه عدد من نسخ مقاييس التقدير بعدد طلاب الفصل وكتب على المظروف الصف والفصل وعدد النسخ واسم رائد الفصل أو المدرس بناء على ترشيح إدارة المدرسة.

اتفق على تواجد الباحث لمدة ساعة بكل مدرسة يوم الأربعاء من كل أسبوع للرد على أية استفسارات تعن للسادة رواد الفصول أو المدرسين، ولمدة ثلث أسابيع يتم في نهايتها تسلم الباحث لمقاييس التقدير بعد الاستجابة عليها، وكان ذلك في منتصف شهر صفر ٢٠١ه هـ، حيث قام الباحث بتفريغ استجابات المدرسين على مقاييس التقدير لمعالجتها إحصائيا بالحاسب الآلي بجامعة أم القرى بمكة المكرمة.

ب - اغتبار المصفوفات المتتابعة:

تم تطبيق هذا الاختبار على طلاب العينة داخل الفصول المدرسية، وقد انتهى الباحث من إجراءات التطبيق مع نهاية شهر صفر ١٤٠٦ هجرية.

ج - التحصيل الدراسي

تم الحصول على المجاميع الكلية لطلاب العينة في امتحان الكفاءة المتوسطة (الشهادة الإعدادية) وكذا مجاميعهم الكلية في الاختبارات النصفية للفصل الدراسي الأول ١٤٠٥ / ١٤٠٦ هـ .

صدق مقابيس تقدير المُصائص السلوكية للمتوقين عقليا في الدراسة : الأساسية:

تم إيجاد مدق مقاييس المشار إليما بطريقتين:

- طريقة المقارنة الطرفية.
 - ⇔ الصدق العاملي.

١- طريقة المقارنة الطرفية:

وتقوم هذه الطريقة في جوهرها على مقارنة متوسط درجات الأقويساء في الميزان بمتوسط درجات الضعاف في نفس الميزان بالنسبة لتوزيع درجات عينسة الدراسة في مقاييس التقدير.

القيمة التنبنية لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية في الكشف عن المتفوقين عقليا

وقد اتخذ الباحث كل من درجات الطلاب على اختبار المصفوفات المتتابعة ومجموع درجاتهم، في امتحان الكفاءة المتوسطة (الشهادة الإعدادية) ومجموع درجاتهم في الاختبار النصفي للعام الدراسيي ١٤٠٥ / ١٤٠٦ كميزان بالنسبة لدرجات نفس الطلاب على مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا المتعلقة ب: النعلم، الدافعية، الابتكاوية، القيادة.

والجداول التالية توضح نتيجة المقارنة الطرفية لأعلى ٢٥% ، ادنـــى ٢٥% من درجات الطلاب على كل من هذه الموازين بالنسبة لدرجاتهم على مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لمتفوقين عقليا.

جدول رقم (٤) يوضح قيم (ت) لدلالة فروق المتوسطات في مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا بين أعلى وأدنى ٢٥% على درجات اختبار المصفوفات

الفروق	دلال	% Y 0	ادنی ۲۵%		أعلى	دير	مقابیس تة
مستوي الدلالة	فيمة	ن = ۲۷					الخصائص السلوكي
P	(ت)	ع		ع	م		
٠,٠٠١	0,40	٤١,٧٠	٤١,٤٦	10,7.	00,11	J	التعلم
.,1	0,50	11,88	11,47	17,7.	00,04	ف	الدافعية
.,1	٥,٢٨	٥,٨٦	£ Y , 9 £	17,17	01,17	গ্ৰ	الابتكارية
.,1	٥,٨٥	17,11	£0,7£	11,77	۵٦,٨٧	ق	القيادة

جدول رقم (٥) يوضح قيم (ت) لدلالة فروق المتوسطات في مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا بين أعلى وأدنى ٢٥% على درجات التحصيل

الفروق	دلالة	ادنی ۲۰%		اعلی ۲۰%		تدير	مقابیس ت
مستوى الدلالة	قيمة	ن = ۲۹		, V·=			الخصائد السلوكي
P	(<u>ت</u>)	ع	۴	ع	م		
٠,٠٠١	7,77	10,04	\$0,07	16,04	04,71	J	التعلم
٠,٠٠١	٣,٨١	12,.1	£7,77	11,.1	01,11	ف	الدافعية
٠,٠٠١	٣,٧٢	17,77	17,71	17,00	01,78	শ্ৰ	الابتكارية
٠,٠٠١	٥,٠٧	17,77	\$0,71	1.,/.	00,4.	ق	القيادة

جدول رقم (٦) يوضح قيم (ت) لدلالة فروق المتوسطات في مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا بين أعلى وأدنى ٢٥% على درجات التحصيل اللاهق ممثلا في المجموع الكلى لدرجات الاختبارات النصفية)

الفروق	دلاناً	%Y0	ادنی	اعنی ۲۰%		قدير	مقاییس ت
مستوى الدلالة	قيمة	ن = ۷۰		ن = ۷۰		•	الخصائد السلوك
P	(ت)	ع	م	ع	P		
٠,٠٠١	0,10	11,7.	11,17	17,7.	٥٦,٧١	J	التعلم
٠,٠٠١	٤,٤٦	17,18	£7,8£	1.,99	00,01	ف	الدافعية
٠,٠٠١	٣,٩١	17,71	11,74	17,50	٥٣,٠١	ك	الابتكارية
٠,٠٠١	£,V¶	11,77	£ A	٩,٨٠	07,04	ق	القيادة

ويتضح من هذين الجدولين أن فروق المتوسطات في مقساييس تقدير الخصائص السلوكية بين أعلى ٢٥% ،وأدنى ٢٥% بالنسبة لكل من الذكاء والتحصيل ذات دلالة عند أقل من ٢٠٠١، مما يشير إلى صدقها وتمييزها بين هاتين الفنتين.

د - طريقة معاملات الارتباط

تعتبر طريقة معاملات الارتباط من أدق الطرق المعروفة لحساب الصدق ويسمى الصدق الناتج عن استخدام هذه الطريقة بالصدق التجريبي، وبحساب معاملات الارتباط بين درجات الطلاب على كل من مقاييس تقدير الخصائص السلوكية كما حددها المدرسون وبين درجاتهم على الاختبارات التالية:

- ♦ اختبار المصفوفات المتتابعة.
- امتحان شهادة الكفاءة المتوسطة.
- ♦ الاختبارات النصفية بالمرحلة الثانوية.

وكانت نتائج معاملات الارتباط على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

جدول رقم (٧) يوضح معاملات ارتباط درجات مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا بكل من درجات اختبارات المصفوفات والكفاءة والنصفية ن = ٢٧٧

اختبارات	معاملات الارتباط درجات اختبارات					
النصفية	الكفاءة	المصفوفات	الخصائص السلوكية			
., 140	• ,٣٣٦	۰,۳۸۱	التعلم ل			
٠,٤٩٨	.,٣٢٤	٠,٣٨٢	الدافعية ف			
.,٣01	.,۲01	.,٣٤١	الابتكارية ك			
.,£.£	.,440	٠,٣٦١	القيادة ق			

(جميع معاملات الارتباط ذات دلالة عند أقل من ٠,٠٠١)

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

⇒أن جميع معاملات ارتباط درجات مقاييس تقديسر الخصسائص السلوكية للمتفوقين عقليا بكل من درجات اختبارات المصفوفات المنتابعة والكفاءة (الشهادة الإعدادية) ودرجات الاختبارات النصفية ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠٠٠٠٠

⇒ أن معاملات ارتباط درجات المقاييس بدرجات الاختبارات النصفية هـــي أعلى معاملات الارتباط، وهذا يرجع إلى أن معرفة المدرسين لخصائص الطـــلاب أكثر دقة... ومن ثم يمكن استنتاج أن مقاييس التقدير على درجة عالية من الصــدق الأمر الذي يمكن معه الاطمئنان إلى استخدمها في هــذه الدراســة وغيرهــا مــن الدراسات.

ب - الصدق العاملي:

يعتمد هذا النوع من الصدق على منهج التحليل العاملى الذي يقوم على تحليل مصفوفة معاملات الارتباط بين الفقرات التي تكون كل مقياس من المقاييس الأربعة من أجل الوصول إلى العوامل التي أدت إلى إيجاد هذه المعاملات، وكانت تشبعات فقرات تلك المقاييس على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

جدول رقم (^) يوضح التشبعات العاملية للفقرات بالخصائص السلوكية التي تقيسها مقاييس التقدير ودلالاتها

	T • • • • •	A			
القيادة	الابتكارية	بة في	الدافعر	التعلم	رقم
ن	ك	organia programa		J	الفقرة
		العامل الثاني	العامل الأول		
,٦٧٢	,09.		, ५ ६ ६	,٦٧٧	١ ١
,097	, 7 44		۲۸۲,	,٧٠٧	۲
,ኣለኣ	,٦٩٧		,ጓለ\$,٧٦٥	٣
,٧٠٩	,٦٧٧		, £ 9 Y	,٧٢٩	£
,٦٧٧	,401	,404	, ۲۷۸	,۷۳۰	•
,441	,014		,019	,۷٥٢	۲,
,٧٤٩	,741		,0 \ \	,٧٣٣	V
,091	,441		,007	, ५ ९ ०	٨
,779	,441		,077	,444	4
,४०२	, 4 4 4	, £ 40	, ۲۱.	,٧٦٢	١.
,040	,078		,0,4	,٦١٨	11
,٧٢٣	,٦٧٠	,०४९	, £ 0 Y	,۷۸۳	14
,44£	, £ 0 Y	, £ 40	,£71	,٦٨٥	14
,011	,010		,٧١٣	,٧١٥	١.٤
,084	,077		,٧٣٧	,471	1.0
, £ V 0	,£٧٣		, 7 49	,410	١٦
,017	,474		,٦١٢,	,047	١٧
,044	,444		,٧٥١	,٧٠٨	ነአ
,٧٠٢	,07.		,٦٨٨	,446	1.9
,ጓደ٠	,०४٦		,٦٧١	,474	1200
٧,٨٨٦	٧,٣٨٣	1,.01	٦,٩٩٠	4,474	(** **********************************
%٨٣,٣	%A £ , Y	%17,£	%A1,Y	%١٠٠	<

[♦] قيمة EIGENE VALUE خسبة العامل في التباين الكلى

وبنتضم من هذا الجدول ما ببلي:

- ◄ أن فقرات مقاييس التقدير الأربعة مشبعة تشبعا عاليا ذا دلالة بالعامل العام الذي يقيسه كل منها وهـــى: الخصائص السلوكية لـــــ : التعلم الدافعية.
 الابتكارية القيادة حيث تراوحت هذه التشبعات بين ١٤٥٧ ، ١٨٣٠. •
- ◄ أن النسب المئوية التي تمثلها هذه العوامل في النباين الكلى تترواح بين ١,٩٦٠ للدافعية ، ١٠٠٠ %للتعلم ، وأن قيمة الـــ EIGENE VALUE تترواح بيـــن ، ٩٦٠ للدافعية ، ١٠٠١ للتعلم، ومعنى ذلك أن العوامل التي تمثل هـــذه الخصـــائص السلوكية عوامل أحادية وذات صدق عاملى جيد.

سابِها: ثبات المقاييس في الدراسة الأساسية :

تم إيجاد ثبات مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا كما حددها المدرسون باستخدام الطرق التالية:

Internal consistency

١ - طريقة الاتساق الداغلي:

وتعتمد فكرة هذه الطريقة على مدى ارتباط فقرات المقياس أو وحداته مع بعضها البعض داخل المقياس (التماسك الداخلي) وكذلك ارتباط كل فقرة بالدرجة الكلية للمقياس ككل.(١) ومن المسلم به أن الاتساق الداخلي بين فقرات المقياس الكلية للمقياس ككل.(١) ومن المسلم به أن الاتساق الداخلي بين فقرات المقياس المقياس المقياس عمدرين من مصادر تباين الخطأ هما: أخطاء محتوى البنود وأخطاء عد تجانسها فكلما كانت الفقرات متجانسة فيما تقياس كلما كانت الفقرات متجانسة فيما تقياس كلما كانت.

ب - **طريقة التجزئة النصفية:** Split- Half

من خلال تجزئة فقرات كل مقياس إلى نصفين النصف الأول للفقرات الفردية والنصف الثاني للفقرات الزوجية، تم إيجاد معامل الثبات، عسن طريق ارتبساط النصفين، داخل كل مقياس فرعى.

هـ - معادلة بعنمان Guttmann: في هذه المعادلة يؤخذ في الاعتبار احتمال اختلاف تباين درجات النصف الأول الفقرات الفردية عن تباين درجات النصف الثاني (الفقرات الزوجية):

⁽١) مصفوفات معاملات ارتباط فقرات كل من مقاييس التقدير بيعضها البعض بملاحق البحث.

والجدول التالي يوضح ثبات مقاييس التقدير بالطرق المشار إليها.

جدول رقم (٩) يوضح معاملات ثبات مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا بطريقة الاتساق الداخلي، جتمان، التجزئة النصفية (ن = ٢٧٧)

معامل الثبات		رُلة النصفية	طريقة التجز	طريقة جتمان	طريقة الاتساق	مقاييس تقدير الخصالص	
	ع زوجي	م زوجي	ع فردی	م فردی		الداخلي	السلوكية
,9.4	٧,٥٥	74,4.	٧,٣٩	77,77	,4 £ Å	,4 £ 4	التعلم ل
,894	٦,٣٥	71,00	7.54	70,71	,9 60	,٩٠٦	الدافعية ف
,۸٦٧	٦,٨٣	71,77	٦,٧٢	77,07	,944	,417	الابتكارية ك
,4.7	٦,١،	٦,١٠	7,77	77,11	,9 £ 7	,978	القيادة ق

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

أن معاملات ثبات مقاييس التقدير على درجة عالية من الثبات.

نتائج الدراسة:

الفرض الأول:

"تغتلف متوسطات درجات الطلاب على اغتبارات الذكاء (رافن للمعفوفات المتنابعة) باغتلاف متوسطات درجاتهم على كل من مقاييس تقدير الغصائص السلوكية للمتفوقين عقليا كما يمددها المدرسون. "

لاختبار هذا الفرض قام الباحث بإجراء تحليل التباين أحادى الاتجاه لكل من مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا كمتغيرات مستقلة والذكاء كمتغير تابع باستخدام الحزم الإحصائية SPSS لبرامج الحاسب الآلي عن طريق تقسيم الدرجات على المتغيرات المستقلة إلى ثلاث مجموعات على النحو التالى:

الأولى = المتوسط + > واحد انحراف معياري.

الثانية = المتوسط + < واحد انحراف معياري.

الثالثة = المتوسط - > واحد انحراف معياري.

والجدول التالى يوضح نتيجة تحليل التباين المشار إليه:

جدول رقم (١٠) يوضح نتائج تحليل في درجات الذكاء (اختبار المصفوفات

المتتابعة) بين المجموعات المرتفعة والمتوسطة والمنخفضة على مقاييس التقدير

المتغسير	مصسدر	درجات	مجمسوع	التباين	فيمة	دلالــــة
المقاس	التباين	الحرية	المربعات		**}	الفروق
						P
التطم	ہین	۲	764,0.9	777,00		, • • 1
ل	داخل	771	0071,001	7.,19	17, . £	الصــــالح
						المتوسط
	مجموع	777	1174,.17			الأكبر
	ť	۲	£V., YV£	140,18		, • • 1
الدافعية	داخل	Y V £	٥٧٠٨,٨٥٤	Y . , 0 £	11,79	لصـــالح
						المتوسط
	مجموع	477	7174,174			الأكبر
	بین	۲.	001,117	777,57		, • • 1
الإبتكارية	داخل	775	ወጓέ, ሃለ •	7,04	17,01	لمسالح
						المتوسط
ك	مجموع	777	7174,174			الأكبر
.13	بین	۲	٦٠٨,٩٦٠	٣٠٤,٤٨		, • • 1
القيادة	داخل	474	004.,147	۲٠,۳۳	18,48	لصالح
						المتوسط
ق	مجنوع	477	7174,1.4			الأكبر

ويتضم من الجدول السابق ما يلي:

1- أن جميع قيم (ف) ذات دلالة إحصائية عند أقل من ١٠٠٠، ومعنى ذلك أن التباين بين المجموعات أكبر من التباين داخل المجموعات أي أن متوسطات درجات الطلاب على اختبار الذكاء (رافن للمصفوفات المتتابعة) تختلف بالمتلاف متوسطات درجات مم على مقاييس تقدير المصائص السلوكية للمتفوقين عقليا المشار إليما مما يمكن معه تقرير أن الفرض الأول قد تعقق.

٢-أن مقاييس تقدير المُصائص السلوكية للمتفوقين عقليا قد ميزت بوضوم وبفروق ذات دلالة في درجات الذكاء، كما يقاس بالمتبار المصفوفات المتتابعة بين المجموعات الثلاث مما يشير إلى صدقما التنبؤي.

وفى ضوء ذلك يمكن تقرير أن مقاييس تقدير المسائص السلوكية للمتفوقين عقليا المستفدمة في هذه الدراسة قد شملت معظم المصائص السلوكية التبي أكدتها الدراسات والبحوث والتي ترتبط ارتباطا دالا موجبا باغتبارات الذكاء، وأن هذه المصائص قابلة للملاحظة والتقدير بعرفة المدرسين، وأنها على هذا النحو تعد أداة جيدة للتعرف المبكر على المتفوقين عقليا، ويمكن استغدامها في عمليتي التنبؤ Prediction والتسكين Placement.

ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء ما يتميز به المتفوقين عقليا من خصائص عقلية كشفت عنها الدراسات التي استخدمت الاختبارات العقلية ، ومن هذه الخصائص أنهم ذوو قدرات عقلية متميزة وعالية، يحققون تفوقا في الطاقة العقلية وفي توظيف قدراتهم، ويحققون تفوقا تحصيليا على أقرانهم، لديهم ذاكرة نشطة تحتفظ بالمعلومات لمدد أطول، لديهم إمكانات ابتكارية، لديهم قدرة غير عادية على القيادة، متعددو الميول والاهتمامات، يفضلون العمل مستقلين، يحتاجون إلى أقل توجيه ممكن من مدرسيهم الخ.

وتتفق هذه النتائج مع الدراسات التي استخدمت الاختبارات العقلية كمتغيرات مستقلة وسمات الشخصية أو الخصائص السلوكية كمتغيرات تابعة، حيث يمكن في ضوء هذه النتائج استخدام درجات المدرسين على مقاييس تقدير الخصائص السلوكية كمتغيرات مستقلة ودرجات الاختبارات العقلية كمتغيرات تابعة وهو مساهدفت إليه الدراسة الحالية من خلال تحقيق الفرض الأول.

الفرض الثاني:

"تغتلف متوسطات مرجات الطلاب على اغتبارات التحصيل الدراسي (الشمادة الإعدادية، الاغتبارات النصفية) باغتلاف متوسطات درجاتهم على مقاييس تقدير الغصائص السلوكية للمتفوقين عقليا كما يحددها المدرسون. "

لاختبار هذا الفرض قام الباحث بإجراء تحليل التباين أحادى الاتجاه لكل من مقاييس تقدير الخصائص السلوكية المشار إليها وفقا لنفس الأسسس التسي أتبعت لاختبار الفرض الأول. والجدول التالى يوضح نتيجة تحليل التباين:

جدول رقم (١١) يوضح نتائج تحليل النباين في درجات اختبارات التحصيل الدراسي (التحصيل امتحان الشهادة الإعدادية) بين المجموعات: المرتفعة والمتوسطة

والمنخفضة على مقاييس تقدير الخصائص السلوكية

قیمة (ف)	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجات الحرية	مصدر التباین	المتغير المقاس
X A,1Y	19777	797011	۲	بین	التعلم
	71.99	77.4417	771	داخل	ن
- !	1	7997709	447	مجموع	:
X 4, A 0	745040	179191	· Y	بین	
,	7777	7077017	771	داخل	الدافعية
		7997777	477	مجموع	نت
X V,11	174170	7170.	4	بين	
	7177	770.171	TV £	داخل	الابتكارية
		7997774	441	مجموع	ك
X 11,.7	770.17	70.16	۲	بین	
	****	771770	771	داخل	القيادة
		79971	***	مجموع	ق

x جميع قيم (ف) دالة عند أقل من ٠٠١, لصالح المتوسط الأكبر.

تابع جدول (١١) يوضح نتائج تحليل التباين في درجات اختبارات التحصيل
الدراسي (التحصيل في المرحلة الثانوية) بين المجموعات المرتفعة والمتوسطة والمنخفضة
على مقاييس تقدير الخصائص السلوكية

قیمة (ف)	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجات الحرية	مصدر التباین	المتغير المقاس
X Y1,4V	14544	70.1 77	۲	بین	التعلم
	V4V1	4140048	4 / 1	داخل	ل
		7041.71	477	مجموع	
X 17,A7	1.4449	Y1V70A	۲	بین	
	\ 833	7717771	77 2	داخل	الدافعية
:		7042.44	777	مجموع	الدافعية ف
X 11,77	99900	199911	۲	بين	
	1010	77771.9	475	داخل	الأيتكارية
		7077.7.	777	مجموع	ئ
x 17,A	11077	771077	٧	ہین	
	A£11	74.50.7	474	داخل	القيادة
		7977.77	777	مجموع	ێ

x جميع قيم (ف) دالة عند أقل من ٠٠١, لصالح المستوى الأكبر.

ويتضح من الجدول(١١) أن جميع قيم (ف) ذات دلالة إحصائية عند مستوى أقل من ١٠٠٠، ومعنى ذلك أن متوسطات درجات الطللاب على الاختبارات التحصيلية (الكفاءة المتوسطة أو الإعدادية، الاختبارات النصفية بالمرحلة الثانوية) تختلف باختلاف درجاتهم على كل من مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا كما يحددها المدرسون، مما يمكن معه تقرير أن الفرض الشاني أيضا قد تحقق.

أي أن مقاييس التقدير قد ميزت بوضوم وبفروق دالة بين المستويات المغتلفة للتحصيل الدراسي أيا كانت طبيعة الاغتبارات التحصيلية المستخدمة في قياسه، مما يمكن في ضوئه الاطمئنان إلى الصدق التنبؤي لمقاييس التقدير المشار إليها.

الغرض الثالث:

"ترتبط النصائص السلوكية للمتفوقيين عقليا المتعلقة بـ : التعلم، الدافعية، الابتكارية، القيادة ببعضما البعض ارتباطات دالة موجبة. "

لاختبار هذا الفرض قام الباحث بإيجاد معاملات الارتباط بين درجات طلب العينة على مقاييس التقدير الأربعة: التعلم، الدافعية، الابتكارية، القيادة ، ببعضها البعض.

والجدول التالي يوضح نتيجة معاملات الارتباط. جدول رقم (١٢) يوضح معاملات ارتباط مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا ببعضها البعض ودلالاتها الإحصائية ، ن = ٢٧٧

القيادة ق	الابتكارية ك	الدافعية ف	التعلم ل	مقياس التقدير
,44V ,444 ,441 —	,199 ,A1A —	,A —	-	التعلم ل LNC الدافعية ف LMC الابتكارية ك LCC الفيادة ق

ويتضح من هذا الجدول أن جميع الارتباطات عالية وموجبة وذات دلالة، مما يشير إلى تحقيق هذا الفرض، ومعنى ذلك أن مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا تمثل مجموعات من الخصائص السلوكية غير المستقلة نسبيا.

ويمكن تفسير ذلك في ضوء طبيعة التفوق العقلي والمتفوقين عقليا فهم يملكون الكثير من الخصائص السلوكية التي تناولتها مقاييس التقدير وأن هذه الخصائص تعبر عن نفسها في مختلف المواقف.

فهم أكثر حبا للاستطلاع ولديهم الذاكرة النشـــطة والفعالــة التــي تحتفظ بالمعلومات لمدد أطول، ذوو قدرات عقلية متميزة (فصائص النعلم).

وفى نفس الوقت لديهم القدرة على ممارسة العمل بحيوية، وإتقان، وتمسيز، ويهتمون بكيفية عمل الأشياء، ويفضلون العمل مستقلين، ومتحمسين لأفكارهم (خطائص الدافعية).

وهم مع ذلك يطلقون الكثير من الأفكار الجديدة وأكثر حساسية للمشكلات قادرون على ايجاد حلول ابتكارية للمشكلات، وإحداث التكامل بين الأفكار وتقويمها وإعادة صياغتها، متعددو الميول والهوايات والاهتمامات (فصائص الابتكارية).

وفى نفس الوقت لديهم قدرة غير عادية على القيادة وذوى شخصيات محبوبة ويملكون خصائص اجتماعية مرغوبة ويتحملون المسئولية جيدا، وأكثر ثقة بأنفسهم (خصائص القيادة).

ومعظم هذه الخصائص توجد لدى المتفوقين عقليا بشكل أن ومتزامن وهناك التقان بين العديد من الدراسات التي استخدمت عينات مختلفة وإجراءات مختلفة وفى فترات زمنية مختلفة على وجود هذه الخصائص لدى المتفوقين عقليا بشكل يعكس ارتباطها ببعضها البعض أكثر مما يعكس استقلالها النسبي.

ومن هذه الدراسات:

Terman, 1925; Terman & Oden, 1974; 1959, Witty, 1951; 1967; Getzels and Jackson, 1962; Lucito, 1963; Barbe, 1965; Garrison & Force, 1965; Bradley & Earp, 1970; Isaacs, 1971; Torrance, 1970 Gowan, 1971 a, 1971 b.

وغيرها من الدراسات.

ولعل هذا يفسر كبر حجم النسب المئوية للعوامل الأحادية التي تمثل هذه الخصائص في التباين الكلي:

(التعلم ١٠٠%

(الدافعية ٧,١٨%)

(الابتكارية ٢,١٨%)

(القيادة ٣,٣٨%)

من ناحية وارتباط هذه العوامل ببعضها البعض ارتباطات موجبة دالـــة مــن ناحية أخرى.

الفرض الرابع:

"القيمة التنبئية لمقاييس تقدير المُصائص السلوكية للمتفوقين عقليا بالتحصيل الدراسي (المحك) أكبر من القيمة التنبئية المُتبار الذكاء (رافن للمصفوفات المتتابعة) بالتحصيل الدراسي

للتحقق من هذا الفرض قام الباحث باستخدام أسلوب تحليل الانحدار المتعدد Multiple Regression لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية الأربعة كل على حدة ومقارنة القيمة التنبئية لكل منها كمغيرات مستقلة بالتحصيل الدراسي كمتغير تابع بالقيمة التنبئية لاختبار المصفوفات المتتابعة كمتغير مستقل والتحصيل الدراسيي كمتغير تابع. والجدول التالى يوضح نتيجة هذه المقارنة.

جدول رقم (١٣) يوضح مقارنة القيمة التنبئية لمقاييس الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا بالقيمة التنبئية لاختبار المصفوفات المتتابعة باعتبارها متغيرات مستقلة والتحصيل الدراسي متغير تابع باستخدام الانحدار المتعدد ن = ٢٧٧

قیمهٔ (ف) F	вета	قيمة B	مربع معامل الارتباط	معامل الارتباط المتعدد	المتغيرات المستقلة
07,171	,٣٩٩٣	7,097	,14.	,٣٩٩	خصائص التعلم INC
44,074	T010	۲,۷۳۱	,177	,400	خصائص الدافعية IMC
79,777	۹۱۰۰,	7,777	, • 9 7	,۳۱۱	خصائص الابتكارية ICC
45,074	,٣٣٣٣	7,097	,111	,٣٣٣	خصائص القيادة LDC
70,777	, ۲۹۲۲	0,414	,	, ۲۹۲	المصفوفات المتتابعة RIM
			L		(الذكاء)

ويتضح من هذا الجدول ما بلى:

الدراسي الدراسي المتغيرات المستقلة بالتحصيل الدراسي المتغيرات المستقلة بالتحصيل الدراسي كمتغير تابع حيث تراوحت قيم (ف) بين ٢٥,٦٧١ (خصائص التعلم)، ٢٥,٦٧٢ (الذكاء كما يقاس باختبار المصفوفات المتتابعة).

* أن معادلات التنبؤ بالتحصيل الدراسي تأخذ الصيغ التالية:

 $ACH = 2.592 \quad LNC + 441.765$

ACH = 2.731 LMC = 431.483

 $ACH = 2.271 \ LCC + 458.964$

 $ACH = 2.569 \ LDC + 437.459$

ACH = 5.920 RIM + 273.052

﴿ أن جميع قيم (ف) التي تشير إلى دلالـــة القيــم التنبئيــة لمقــاييس تقديــر الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا بالتحصيل الدراسي أكبر من قيمة (ف) التي تشــير إلى دلالة القيمة التنبئية للذكاء كما يقاس باختبــار المصفوفــات المتتابعــة بــالتحصيل الدراسي.الأمر الذي يشير إلى تحقق الفرض الرابع.

ومعنى ذلك أن مقاييس تقدير النصائص السلوكية للمتفوقين عقليا التي أعدها الباحث ذات صدق تنبؤيجيد، مما يمكن من استغدامما في التنبؤ بالتحصيل الدراسي.

ويمكن تفسير ذلك في ضوء أن الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا المتعلقة بالتعلم والدافعية والابتكارية والقيادة تعبر عن نفسها بشكل متواتر داخسل الفصل، وتظهر في مختلف المواقف مما يمكن المدرسين من تقدير هذه الخصائص تقدير اكثر دقة في حين أن الدرجة التي يحققها الطالب على اختبار المصفوفات تعتمد جزئيا على متغيرات موقف واحد هو الموقف الاختبارى.

كما يمكن تفسير ذلك أيضا في ضوء أن المدرسين ربما يصدرون أحكامهم أو تقدير اتهم للخصائص السلوكية في ضوء تأثرهم بالإنجاز التحصيلي للطلاب مما يجعل هذا التقدير مقترنا بهذا الإنجاز.

على أن الباحث يتحفظ هنا في قبول هذا التفسير نتيجة لأن المحك التحصيلى المستخدم لاحق لتقديرات المدرسين للخصائص السلوكية لطلاب العينة، مما يجعل الباحث أكثر قبولا للتفسير الأول، إلا إذا قبلنا افتراض أن التحصيل يعتمد على خصائص سلوكية وانفعالية تتميز بالثبات النسبي لدى الفرد.

ويؤيد صحة هذا الافتراض ارتباط التحصيل كما يقاس بالمجموع الكلى للدرجات في اختبار الشهادة الإعدادية بالمجموع الكلى لدرجات الطلاب في الاختبار الت النصفية ارتباطا عاليا بلغ ٢١٩٠٠.

وتتفق هذه النتائج مصع نتائج در استات كسل Durr,1964;Scherman,1966;Runzelli,Smith,1977;Gear,1976;

التطبيقات التربوية لنتائج هذه الدراسة:

في ضوء النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة يمكن تقرير التطبيقات التربوية التالية:

₩ أنه يمكن الاعتماد على تقديــرات المدرســين للخصــانص السـلوكية للمتفوقين عقليا المتعلقة بالتعلم والدافعية الابتكارية والقيادة في الكشـف المبكر عن المتفوقين عقليا من الطلاب.

الله الله يمكن زيادة فعالية إجراءات الكشف المبكر عن المتفوقين عقليا باستخدام مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا إلى جانب الإجراءات التقليدية المتمثلة في استخدام الاختبارات العقلية (الذكاء والاستعدادات) وكذا اختبارات التحصيل.

₩ أن الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليه ترتبط ببعضها البعض الرتباطات عالية تتراوح بين ٢٩٩,٠٠، ٨٦٨, مما يشير إلى أنها خصائص سلوكية غير مستقلة نسبيا وهذا معناه أنه يمكن الكشف عن المتفوقين عقليا باستخدام أى مقياس فرعى من مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليها المتعلقة بالتعلم والدافعية والقيادة.

نقاط بحثية تثيرها نتائج الدراسة المالية:

في ضوء نتائج هذه الدراسة وغيرها من الدراسات والبحوث السابقة يمكسن اقتراح النقاط البحثية التالية:

₩ القيمة التنبئية لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا التي أعدها الباحث كما يحددها الأباء.

☀ الارتباطات البينية لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا التي أعدها الباحث - باختبارات الذكاء التقليدية "وكسلر" - "بينيه".

العلاقة بين درجات مقياس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا المتعلقة بالابتكارية واختبارات القدرة على التفكير الابتكاري "تورانس"، "جيلفورد. "

المراجع

- 1. Abraham, W., Common Sense about Gifted Children, New York: Harper & Brothers, 1958.
- 2. Anastasi, N.J. "A report of Self- Concept of the Very Gifted, Gifted Child Quarterly, 1964, 8 (4), 177-178.
- 3. Barbe, W.B. "Psychology and education of the Gifted New York: Appleton- Century- Crofts, 1965.
- 4. Bradley, R.C. & Earp, E "Children with original and novel ideas the creative in R.C. Bradley (Ed.) The Education of Exceptional Children. wolfed City, Texas: Univ. Press, 1970.
- 5. -Charles, C., & Malian, I. "The Special Student practical help for the classroom teacher" Mosby Company, London, 1980, P. 181.
- 6. De Haan, R.F. & Havighurst, R.J. "Educating gifted Children". Chicago: The University of Chicago press, 1961.
- 7. Durr, W.K. "The gifted Student. New York: Oxford University, Press, 1964.
- 8. Feldhusen, J. "The right kind of programming for the gifted In E.P. Willenburg (chm), Special education: Strategies, for educational progress. paper presented at the meeting of the Council for Exception al children, Toronto, Canada, April, 1966.
- 9. Fliegler, L.A. & Bich, C.E. "Scummy of research on the academically talented student. Review of Educational Research, 1959, 29 (5) 408-450.
- 10.-Gallagher, J. & Rogge, W. the gifted. Review of Educational Research, 1966, 36, 37-55.
- 11.-Garrison, K.C. & Force, D.G. "The Psychology of Exceptional Children: New York: Ronald press, 1965.
- 12.- Gear, G. "Accuracy of Teacher Judgment in Identifying Intellectually Gifted Children: A Review of The Literature" Gifted Child Quarterly, 1976,20, 478-489.

القيمة التنبنية لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية في الكشف عن المتفوقين عقليا

- 13.- Getzels, J.W. & Dilan, J.T. "The nature of Giftedness and Education of the Gifted" In R. Travers, (Ed.) Second Hand Book of Research on Teaching, 1973, pp. 689-731. American Educational Research Association, Rand Mc Nally, Chicago.
- 14.-Getzels, J.W. & Jackson, P.W. "Creativity and Intelligence. New York: John Willey, 1962.
- 15.-Colann, S.E. Psychological Study of Creativity. Psychological Bulletin, 1963, 60, 548- 565.
- 16.- Goldberg, M.L. "Research pn the talented. New York: Teschers College, Columbia University, 1965.
- 17.- Gowan, J.C Why some children Become creative. Gifted child Quarterly. 1971, 15 (1) 42-48. (b).
- 18.- Guiford, J.P. "The nature of human intelligence. New York: Mc Graw- Hill, 1967.
- 19.-Guilford, J.P. "Creativity: Yesterday, Today, and tomorrow, Journal of creative Behavior, 1966, 1, 3-14.
- 20.-Guilford, J.P. "Intelligence, Creativity, and their educational implications.
- 21.-San Diego: R, Knapp, 1968. "Factors that aid and hinder creativity Teachers college Record, 1962, 63, 380- 392. (a). Potentiality for creativity. Gifted child. Quarterly, 1962, 687- 90. (b). Creativity. American Psychologist, 1950, 5, 444- 454.
- 22.- Isascs, A.F. Biblical research IV: perspectives on the problems of the gifted, and possible Solutions as revealed in the Pentateuch. Gifted Child Quarterly, 1971, 14 (3), 175-194.
- 23.- Jackson and Robinson "Early Identification of Intellectually Advanced Children" Child Development Research Group, Univ. of Washington, paper presented at the Annual Convention of the National Association for Gifted Children. San Diego, Calif., 1977.
- 24.-Jacobs, J.C. "Effectiveness of Teachers and parent Identification of Gifted Children as a function of school Levels" psychology in the schools. 1971, 8, 140- 142.

- 25.- Katena, J. "Educating the Gifted child: Challenge and Response in the U.S.A." Ed 117928. paper presented at the world Conference on the Gifted and Talented, London, September, 1975.
- 26.- Kirk, S.A. Educating exceptional Children. Boston, Hpughton Mifflin, 1962.
- 27.- Lowrance, D., & Anderson, H.N. "Interrelation of the WISC-R and the Renzulli- Hartman Scale for Determination of Gifted placement" Ed 139140. paper presented at the Annual International Convention, April, 1977.
- 28.- Lucito, L.J :Gifted Children In L.M. Dunn (Ed) Exceptional Children in the Schools.New York: Holt, Rinehart and Winston, 1963.
- 29.- Martinson, R.A. "The Identification of the Gifted and Talented." office of the Ventura county Superintendent of Schools, 1974. "Issues in the identification of the gifted. Exceptional children., 1966, 33 (1), 13-16. (a).
- 30.- Martinson, R.A. & Seagoe, M.V. "The abilities of children The council for exceptional children, NEA, 1967, Series B, No. B- 4.
- 31.- Miles, C.C. "Gifted Children "In L. Carmichael (Ed.), Manual of child psychology (2nd ed) New York: John Wiley, 1954.
- 32.- Passow, A.H. & Goldberg, M.L "The talented youth project: A progress report 1962. Exceptional Children, 1962, 28, 223-231.
- 33.- Pegnato, C.W. & Birch, J.W. "Locating gifted children in Junior high schools: A comparison of Methods Exceptional Children, 1959, 25, 300-304.
- 34.- Renzulli, J.S., Hartman, P.K. & Callahan, C.M. "Teacher Identification of Superior student Exceptional children, 1971, (Nov) pp. 211-214.
- 35.-Renzulli, J. & Smith, L.H "Two Approaches to Identification of Gifted Students" Exceptional Children, 1977, 43, 512-518.
- 36.- Ryall, M.R. & Rykken, D. "Creativity and Teacher Judgment" paper presented at the Annual Meeting of the Western psychological Association. Los Angeles, California, April, 1976.

القيمة التنبنية لمقاييس تقدير الخصائس السلوكية في الكشف عن المتفوقين عقليا

- 37.- Sherman, A.A. "A research institute's approach to giftedness. "In EP Willenberg (Chm.) Special education: Strategies fir educational progress. paper presented at the meeting of the Council for Exceptional children, Toronto, Canada, April, 1966.
- 38.- Terman, L.M. "Genetic studies of genius: Vol.1. Mental and physical traits of a thousand gifted children .: Stanford University Press,
- 39."The discovery and encouragement of exceptional talent. American Psychologist, 1954, 9, 221-230,
- 40.- Terman, L. M. & den, M.H. "Genetics Studies of genius: Vol 4. The gifted child grows up. Stanford, California: Stanford University press, 1947. Genetic studies of genius: Vol 5 The gifted group at mid0life. Stanford, California: Stanford University press, 1959.
- 41.- Thomas, G.I. & Crescimbeni, J. Guiding the gifted child. New York: Random ouse, 1966.
- 42.- Torrance, E.P. "Creativity in the classroom: What Research says to the Teacher. Ed. 132593. Washington, D.C. National Education Association, 1977.
- 43.- Torrance, E.p. & Dua, D.C. "Attitude patterns of creativity gifted high school seniors. Gifted child Quarterly, 1966, 10 (2), 53-57.
- 44.- Torrance, E.P. "Gifted Children in the classroom:. New York: Macmillan, 1965. (b).
- 45.- Torrance, E.P. "Guiding Creative talent. Englewood Clifs, New Jersey: Prentice Hall, 1962 (a) "Testing and creative talent. Educational Leadership. 1962, 20 (1), 7-11, (b).
- 46.-Tuttle, F.B. "Gifted and Talented Students: What Research Says to the Teacher, National Educational Association Washington, D.C., 1978.
- 47.-Tuttle, F.B. and Becker, L.A., "Characteristics and Identification of Gifted and Talented students. Washington, D.C.: National Education Association, 1980.

- 48.- Wallach, M, "Tests Tell Us Little About Talent" American Scientist, 1976, 64, 57-63.
- 49.-Ward, V.S. (chm.) "The Gifted Student: A manual for program improvement. Atlanta: Southern Regional Education Board, 1962.
- 50.- Watson, O.A., & Tongue, C. "Suggestions for Identification of Gifted and Talented Students" State Department of public Instruction, Raleigh, North Carolina, 1975, Ed. 111167.
 - 51.- Witty, P. "The Gifted Child." Boston, D.C. 1963.

ملاحق الدراسة

مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياء

إعسداد الدكتور فتحي مصطفى الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية ـ جامعة المنصورة

1944

٢ يمكن الحصول على هذه المقاييس من دار النشر للجامعات ١٤ عمارات العبور شقة ٢٢ شارع صلاح سالم ، القاهرة. أو من المؤلف. (نقحت المقاييس وأعدت معاييرها ٥٩٠٩).

الفصل الثالث عشر

بعض أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني المرتبطة بأسلوبي: الاندفاع التروي والاعتماد الاستقلال عن المجال لدى طلاب الجامعة (دراسة تطيلية مقارنة)

> إعداد الدكتور فتحي مصطفي الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية _ جامعة المنصورة

⁽١) نشر هذا البحث بمجلة كلية التربية بدمياط - جامعة المنصورة ، الجرع الأول، العدد الرابع ، ١٩٨٩ .

الفصل الثالث عشر

بعض أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني المرتبطة بأسلوبي الاندفاع التروي والاعتماد الاستقلال عن المجال لدى طلاب المرحلة الحامعية

لدى صدب المرحية الجامعية
□ مقدمة
□ مشكلة الدراسة
□ أهمية الدراسة
🗖 أهداف الدراسة
🗖 المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة
* أبعاد المجال المعرفي * أبعاد المجال الوجداني
* أسلوب الاعتماد/الاستقلا * الاعتماد على المجال
﴿ الاندفاع/ التروي ﴿ الذكاء ﴿ القدرات العقلية الأولية
المهنية العموح الله الشخصية المهنية المهنية
□ الإطار النظري والدراسات والبحوث السابقة
□ فروض الدراسة
🗖 منهج الدراسة وإجراءاتها
أ- العينة ب-الأدوات المستخدمة في الدراسة
🗖 نتائج الدراسة ومناقشتها
□ التطبيقات التربوية لنتائج الدراسة
□ المراجع

بعض أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني المرتبطة بأسلوبي: الاندفاع- التروي والاعتماد- الاستقلال عن المجال لدى طلاب الجامعة

مقدمة

حظيت العلاقة بين الأساليب المعرفية Cognitive Styles وبين أبعاد المجال المعرفي باهتمام الكثير من الدراسات والبحوث على افستراض مسؤداه أن الأساليب المعرفية يمكن أن تفسر الفروق الفردية في العمليات المعرفية. وفي الأساليب المعرفية يمكن أن تفسر الفروق الفردية في العمليات المعرفية. وفي ضوء هذا الافتراض أجريت دراسات وبحوث تناولت علاقية بعيض الأساليب المعرفية وخاصة أسلوبي الاعتماد / الاستقلال عن المجال، الإيقاع المعرفي كالذكاء (Cognitive tempo الاندفاع / النروي ببعض أبعاد المجال المعرفي كالذكاء والقدرات العقلية Block بالمعرفية والقدرات العقلية العامة (Rogan,1971) والقدرة العقلية العامة (Ausburn & Ausburn, 1978) والأنشطة المعرفية المرتبطة بالتعليم مثل القراءة والمهارات اللفظية وتوظيف الذاكرة، الاستقرائي والقدرة الرياضية، القدرة المكانية & Ausburn والأداء المدرسي Messer,1976 واسترجاع المعلومات البصرية Summers, 1981 والذاكرة (Brodzinky, 1982) الانتباء والذاكرة (Haynes & Miller, 1987).

إلا أن نتائج هذه الدراسات كانت غير متسقة ومتعارضة في تفسيرها للفروق الغروق الغردية في العمليات المعرفية ، فبعضها يرى أن الذكاء والقدرة العقليه العامه الفردية في العمليات المعرفية ، فبعضها يرى أن الذكاء والقدرة العقليه العامه للحري المجال ; Kogan, 1971; ببعدي التروي والاستقلال عن المجال ; Eska & Black, 1971; Plomin & Buss 1973

بينما يرى البعض الآخر أن العلاقة بين القدرة العقلية العامة والأسلوب المعرفي محل تساؤل وأنها – إن وجدت فهي صغيرة إلى الحد الذي يفقدها أية دلالة عملية Ausburn & Ausburn, 1978 ، كما يرى الباحثان أن الأسلوب

المعرفي يبدو مستقلا استقلالا نسبيا عن القدرة العقلية العامة على حين يقترح Kogan, 1971 ضبط الذكاء عند در استة العلاقة بين الأساليب المعرفية والمتغيرات الأخرى.

ولما كانت هناك دلالات مطردة على أن الأساليب المعرفية تعكس التفاعل بين أبعاد المجال المعرفي وأبعاد المجال الوجداني Coo & Sigel, 1969 إلى حد أن البعض يصف هذا المفهوم في ضوء تاثره بعوامل الدافعية والشخصية أن البعض يصف هذا المفهوم في ضوء تاثره بعوامل الدافعية والشخصية الناسطوب المعرفي يمثل نقطة التقاء أو مفترق طرق Crossroad لتوظيف المجال المعرفي والمجال الوجداني للفرد Cognitive style bridges the cognitive كانه يتعين عدم and affective domains of the individual إغفال أبعاد المجال الوجداني في علاقتها بالأساليب المعرفية.

والواقع أن أبعاد المجال الوجداني قد أغفلت تماما، ولم تحظ باهتمام البـلحثين، كما لوحظت ندرة الدراسات والبحوث التي تناولت هذه الأبعاد.

وفي ضوء عدم اتساق نتائج الدراسات التي تناولت العلاقة بين الأساليب المعرفية وأبعاد المجال المعرفي ، وفي ضوء إغفال هذه الدراسات لأبعاد المجال الوجداني، رغم تزايد الدلالات على تشبع الأساليب المعرفية ببعض أبعد هذا المجال ... نشأت فكرة الدراسة الحالية.

مشكلة البحث

يختلف الأفراد في استجاباتهم للموقف المشكل وفي استقبال وإدراك ومعالجة المثيرات في المواقف الاختبارية أو المواقف الحياتية ومن المفترض أن تتأثر هذه الاستجابات كما وكيفا بابعاد المجال المعرفي للفرد، كما يفترض تأثر هذه الاستجابات أيضا بابعاد المجال الوجداني.

وتأخذ اختلافات الأفراد في الاستجابة للموقف المشكل أو للمواقف الاختبارية عدة أنماط أهمها: أن بعض الأفراد ينهون استجاباتهم للموقف الاختبارى - خاصة إذا كان موقوتا وقائم على الاختيار من متعدد - بسرعة مع الوقوع في نسبة أكسبر من الأخطاء، وبعض الأفراد يستجيبون للموقف الاختبارى ببطء مع تحقيق نسسبة أكبر من الاستجابات الصحيحة. وهناك نمط ثالث من الأفراد ينسهون استجاباتهم

للموقف بسرعة مع تحقيق نسبة أكبر من الاستجابات الصحيحة، وأما النمط الرابع فيستجيب للموقف ببطء مع نسبة أكبر من الاستجابات الخاطئة.

وإذن فالأفراد يتمايزون في استجاباتهم للموقف المشكل أو الموقف الاختبارى ما بين الاندفاع Impulsion (النمط الأول) والتروى Reflection (النمط الثاني)، والسرعة مع الدقة Fast accurate (النمط الثالث) والبطء مع الدقة أو مع الخطا Slow inaccurate (النمط الرابع).

ويمثل النمطين الأول والثاني طرفي الإيقاع المعرفي ويمثل النمطين الأول والثاني طرفي الإيقاع المعرفي Reflictives أو طرفي للأفراد المندفعين Impulsives أو طرفي أسلوب الاندفاع / التروي المعرفي.

كما يختلف الأفراد في نزعتهم لاستقبال المجال المحدرك ما بين النزعة التحليلية للمجال، أي التعامل مع الموضوعات المدركة كعناصر إدراكية، وبين النزعة الكلية أي التعامل مع الموضوعات المدركة كتنظيم كلى شامل للمجال. وبينما يسهل على بعض الأفراد فصل الموضوعات المدركة كعناصر عن مجالها الإدراكي، يصعب ذلك على البعض الأخر، بحيث يظل الشكل أو عناصر الموضوعات المدركة أو الأرضية أو مجالها الإدراكي غير واضحة، وإذن فالأفراد يتمايزون في استجاباتهم للموقف المشكل أو المثيرات المدركة ما بين الاستقلال عن المجال Field independence والاعتماد على المجال dependence

وفي ضوء أن هذا المفهوم - الأسلوب المعرفي - يشير إلي الأبعاد النفسية التي تقف خلف أسلوب الفرد المميز في اكتساب وتجهيز المعلومات, Flemung, التي تقف خلف أسلوب الفرد المميزة في توظيف المعرفة (Bean, الفرد المميزة في توظيف المعرفة الفرد المميزة في 1977 وأنها مركبات من الاستعدادات المعرفية والوجدانية، أبو حطب ١٩٨٧. وأنها خواص بنائية للنظام المعرفي للفرد Messick, 1984 الخ.

في ضوء ذلك فانه يمكن افتراض اختلاف خصائص أبعاد المجال المعرفيي والمجال الوجداني لدى المندفعين عنها لدى المتروين ويمثيل هذا المعور الأول

للدراسة ولدى المعتمدين على المجال عنها لدى المستقلين عنه ويمثل هذا المعور الثانع للدراسة.

ومن ناحية أخرى فان التحليل الدقيق للأسس النظرية لمختلف أبعداد الأساليب المعرفية يمكن أن يسفر عن وجود علاقات ارتباطية بينها، وأنها ليست مستقلة كليه عن بعضها البعض Messer,1976;Asburn, 1978. يؤكد هذا ما انتهى إليه عن بعضها البعض Ausburn, 1976 من أن التحليل العاملي لأربع من الأساليب المعرفية هي: البصري/الحركي، الاستقلال/الاعتماد /التروي/الاندفاع،الرتابة/ الشحذ، قد أطهر تشبع اختبارات الأساليب المعرفية الثلاثة الأول بعامل تحليل وتكامل العناصر البصرية، مما يشير إلى عدم استقلال الأساليب المعرفية عن بعضها البعض.

يؤيد هذا Hynes & Miller, 1987 حيث يريا أن الأطفال المتروين يغلب عليهم أن يكونوا مستقلين عن المجال. ويضيف الباحثان أن هذا الافتراض على حد علمهما لم يتناوله أحد بالدراسة والبحث.

وفي ضوء ما تقدم فان السؤال الذي يفرض نفسه هو: هل تختلف خصائص أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني لدى المستقلين عن المجال عنها لدى المتروين ولدى المعتمدين على المجال عنها لدى المندفعين؟ ومن شم فان هذا السؤال يمثل المعور الثالث لهذه الدراسة.

تساؤلات الدراسة:

في ضوء ما تقدم تتمثل مشكلة الدراسة الحالية في محاولة الإجابة على التساؤلات التالية:

تساؤلات المحور الأول:

₩ هل يختلف التحصيل الدراسي في المتوسط لدى المندفعين عنه لدى المستروين بفروق ذات دلالة إحصائية؟

₩ هل تختلف متوسطات درجات القدرات العقلية الأولية لدى المندفعين عنها لدى المتروين بفروق ذات دلالة إحصائية؟

- ₩ هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الطموح بين المندفعين والمتروين؟
- ☀ هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية في الميول المهنية: الميكانيكي،
 العملي، الحسابي، الأدبي، الخدمة الاجتماعية بين المندفعين والمتروين؟
- ★ هل هناك فروق ذات دلالة إحصائية في سمات الشخصية: الميل العصابى ، الاكتفاء الذاتي، الانطواء / الابساط ، السيطرة / الخضصوع، الثقة بالنفس ، المشاركة الاجتماعية بين المندفعين والمتروين؟

تساؤلات المعور الثاني:

- ★ هل يختلف التحصيل الدراسي في المتوسط لدى المعتمدين على المجال عنه لدى المستقلين عنه بفروق دالة إحصائية؟
- ★ هل تختلف متوسطات القدرات العقلية الأولية في المتوسط لدى المعتمدين على المجال عنها لدى المستقلين عنه بفروق دالة احصائيا؟
- ☀ هل تختلف القدرة العقلية العامة (الذكاء) لدى المعتمدين على المجال عنها لدى المستقلين عنه بفروق دالة احصائيا؟
- ★ هل يختلف مستوى الطموح في المتوسط لدى المعتمدين على المجال عنه لدى المستقلين عنه بفروق دالة احصائيا؟
- ★ هل تختلف الميول المهنية: الميكانيكي ، العلمي، الحسابي، الادبي ، الخدمة الاجتماعية في المتوسط لدى المعتمدين على المجال عنه لدى المستقلين عنه بفروق دالة احصائيا؟
- ☀ هل تختلف سمات الشخصية الميل العصابى، الاحتفاء الذاتي، الابسساط / الانطواء السيطرة / الخضوع، الثقـة بالنفس، المشاركة الاجتماعيـة) لـدى المعتمدين على المجال عنها لدى المستقلين عنه بفروق دالة احصانيا؟

تساؤلات المعور الثالث:

- ★ هل توجد فروق دالة احصائيا في التحصيل الدراسي بين المستقلين والمتروين من ناحية أخرى؟
- ★ هل توجد فروق دالة إحصائيا في القدرات العقلية الأوليـــة بيـن المستقلين والمتروين من ناحية، وبين المعتمدين والمندفعين من ناحية أخرى؟
- ₩ هل توجد فروق دالة إحصانيا في القدرة العقليسة العامسة بيسن المستقلين والمتروين من ناحية أخرى؟
- ₩ هل توجد فروق دالة إحصائيا في مستوى الطموح بين المستقلين والمـتروين من ناحية، وبين المعتمدين والمندفعين من ناحية أخرى؟
- ₩ هل توجد فروق دالة إحصائيا في الميول المهنيسة: الميكسانيكي، العلمسي، الحسابي، الأدبي، الخدمة الاجتماعية بين المستقلين عن المجال والمتروين مسن ناحية وبين المعتمدين على المجال والمندفعين من ناحية أخرى؟
- ★ هل توجد فروق دالة إحصائيا في سمات الشخصية بين المستقلين والمتروين من ناحية، والمعتمدين والمندفعين من ناحية أخرى؟

أهمية الدراسة:

في ضوء مشكلة الدراسة والتساؤلات التي تقوم عليها تكتسبب الدراسة الحالية أهميتها مما يلى:

المحال المعرفي وابعاد المجال المحرفي وابعاد المجال المعرفي وابعاد المجال المجال المعرفي وابعاد المجال الوجداني والتفاعل بينهما في استقبال ومعالجة المثيرات أو المعلومات وتجهيز وإنتاج الاستجابات النهائية الملائمة للموقف المشكل من القضايا المحورية للاتجاه المعاصر لعلم النفس المعرفي الذي يركز على كلية السلوك، ومع ذلك فإن البحث في مجال الاساليب المعرفية لم يعط هذه القضية حقها من الاهتمام.

- الهميتها في ضوء تزايد الدلالات على الهميتها في ضوء تزايد الدلالات على الهمية تأثير أبعاد المجال الوجداني على الأساليب المعرفية، ومن ثم تصبح فضية التمييز بين سعة الاستجابة على نحو ما يسمى بالأداء المميز أمر يحتاج إلى إعادة نظر.
- ₩ كما تبدو أهمية هذه الدراسة في محاولتها إلقاء الضوء على طبيعة مكونات أسلوبي الاعتماد / الاستقلال، الاندفاع / التروي، ومدى ارتباط كل منهما بالآخر في ضوء وحدة الأساس التنظيرى لهما، في مرحلة عمرية تسمح بثبات هذين الأسلوبين وتمايز هما أو تكاملهما وهي المرحلة الجامعية.
- ₩ كما تكتسب هذه الدراسة أهميتها من الدراسسات التي تناولت هذه المتغيرات Ηynes & Miller, 1987 في علاقتها بأبعاد المجال الوجداني، وعدم اتساق نتائج الدراسات التي تناولت أبعاد المجال المعرفي، كما أن الفروض التي تسعى هذه الدراسة إلي التحقق منها تمثل أهمية بالغة علي المستويين النظري والتطبيقي في ضوء التناول الحالي للاساليب المعرفية مين حيث تداخيل هذه الأساليب وعدم ثبات تصنيفاتها.

و أخير ا فإن هذه الدراسة تعد محاولة للتحقق من بعض الفروض التي يقوم عليها الاتجاه التكاملي في علم النفس القائم على منظومة العلاقة بين أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني.

أهداف الدراسة

في ضوء مشكلة الدراسة وتساؤلاتما تتمثل أهداف الدراسة فيما يلي:

- # التعرف على مدى اختلاف أبعاد المجال المعرفي ممثلة في:
 - ⇔ التحصيل الدراسي
 - ♦ القدر ات العقلية الأولية
 - ⇒ القدرة العقلية العامة
 - لدى المندفعين عنها لدى المتروين
- # التعرف على مدى اختلاف أبعاد المجال الوجداني ممثلة في:

- مستوى الطموح.
- ⇒ الميول المهنية: الميكانيكي، العلمي، الحسابي، الأدبي، الخدمة الاجتماعية.
- ⇒ سمات الشخصية (الميل العصابي، الانبساط / الانطواء السيطرة / الخضوع، الاكتفاء الذاتي، الثقة بالنفس، المشاركة الاجتماعية).

لدى المندفعين عنها لدى المتروين

التعرف على مدى اختلاف أبعاد المجال المعرفي لدى المندفعين عنها لـدى المعتمدين على المجال، ولدى المتروين عنها لدى المستقلين عن المجال.

التعرف على مدى اختلاف أبعاد المجال الوجداني لدى المندفعين عنها لدى المعتمدين على المجال، ولدى المتروين عنها لدى المستقلين عن المجال.

المفاهيم والمصطلمات المستخدمة في الدراسة:

أبعاد المجال المعرفي: يقصد بابعاد المجال المعرفي في هذه الدراسة تلك المتغيرات أو التكوينات أو المفاهيم التي تنتمي إلى التنظيم العقلي والتي تقاس بمقاييس الأداء الأقصى كالتحصيل الدراسي والقدرات العقلية الأولية والذكاء.

أبعاد المجال الوجداني: ويقصد بها تلك المتغيرات أو التكوينات أو المفاهيم التي تنتمي إلى التنظيم الانفعالي في الشخصية والتي تقاس في ضروء مقاييس الأداء المميز وهي هنا سمات الشخصية ومستوى الطموح والميول..الخ.

أسلوب الاعتماد / الاستقلال Field dependence / independence CS.

يشير أسلوب الاعتماد / الاستقلال عن المجال السي طريقة إدراك الفسرد للمثيرات المدركة في علاقتها بالمجال الإدراكي لها أو مدى اعتماد الفسرد فسي إدراكه للمثيرات على المجال الإدراكي لها. ويقاس هنا بدرجة الفرد على اختبار المكونات المستخدم في الدراسة.

الاعتماد على المجال: انخفاض قدرة الفرد على إدراك المثيرات أو الموضوعات المدركة مستقلة عن مجالها الإدراكي أو صعوبة فصل محددات

المثيرات المدركة عن سياقها الإدراكي Hayes & Miller, 1987 ويعتبر الفرد معتمدا على المجال إذا كانت درجاته على اختبار المكونات أقل من المتوسط.

الاستقلال عن المجال: ارتفاع قدره الفرد على إدراك المثيرات أو الموضوعات المدركة مستقلة عن مجالها الإدراكي أو سهولة فصل محددات المثيرات المدركة عن سياقها الإدراكي ويعتبر الفرد مستقلا عن المجال اذا كانت درجاته على اختبار المكونات أكبر من المتوسط.

الاندفاع/التروي أو الإيقاع المعرفي: Reflection/ Impulsion CS. يشير أسلوب الاندفاع / التروي إلي إيقاع الفرد في اختيار الاستجابة الصحيحة من بين البدائل المطروحة كحل للموقف المشكل Readece & Bean, 1977.

الاندفاع: سرعة الاستجابة لمثيرات الموقف المشكل مع ارتكاب عدد أكبر من الأخطاء. ويعتبر الفرد مندفعا إذا كان زمن أدائه للاختبار أقل من المتوسط مع ارتكابه عدد من الأخطاء يزيد على المتوسط Haynes & Miller, 1987.

التروي: بطء الاستجابة لمثيرات الموقف المشكل مع ارتكاب عدد أقل من الأخطاء ويعتبر الفرد مترويا إذا كان زمن أدائه على الاختبار يزيد على المتوسط مع ارتكاب عدد من الأخطاء يقل عن المتوسط.

النتمصيل المراسي: ويقصد به المجموع الكلى للدرجات الحصول عليها أي من أفراد العينة في الامتحان النهائي للثانوية العامة ويرمز له في هـــذه الدراســة بالتحصيل (أ).

كما يقصد به متوسط المجاميع الكلية للدرجات الحاصل عليها أي من أفــراد العينة خلال در استه بالمرحلة الجامعية (من أولى لثانية + من ثانية إلى ثالثة + من ثالثة إلى رابعة + مجموع درجاته في البكالوريوس) ويرمز له في هــذه الدراســة بالتحصيل (ب).

القدرات العقلية الأولية Primary Mental Abilities وهي تلك التي الشار اليها"ثيرستون" ونتجت عن التحليل العاملي لعوامل الدرجة الثانية، وتقاس باختبار القدرات العقلية الأولية من إعداد زكي صالح وتتمثل في:

القدرة اللغوية ل: وهى قدرة الفرد على ممارسة أعمال تحتاج إلي مهارة ودقة في الأداء اللفظي الشفهي أو التحريري وكذلك فهم آراء وأفكار الغير التهير يعبر عنها لفظيا وتقاس هذه القدرة هنا باختبار معانى الكلمات.

القدرة على الإدراك المكاني ك: وهي القدرة على النصور البصري المكاني للرسوم والأشكال والعلاقات المكانية. وتقاس باختبار الإدراك المكاني.

القدرة على النفكير (الاستدلال) ف: وهي القدرة على إدراك العلاقات في سلاسل الحروف واستنتاج الحرف المكمل، وتقاس هنا باختبار التفكير.

القدرة العددية م: وهى القدرة على إجراء العمليات الحسابية المتعلقة بالجمع والطرح والضرب والقسمة في سهولة ويسر وبلا أخطاء، وتقاس هنا باختبار البسيط.

القدرة العقلية العامة أو الذكاء العام: وهي قدرة القدرات أو العامل العام الذي يقف خلف جميع أساليب النشاط العقلي، ودرجة الفرد في القدرة العقلية العامسة تتحقق باستخدام المعادلة. ق.ع = 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 المعادلة.

مستوى الطموم: يعرف مستوى الطموح بأنه "سمة ثابتة ثباتا نسبيا يتحدد في ضوء التكوين النفسي للفرد وإطاره المرجعي وخبراته من النجاح والفشك وتبدو في: نظرة الفرد للحياة، واتجاهه نحو التفوق، ومدى تحديده للأهداف والخطط، وميله إلى الكفاح، ومدى تحمله للمسئولية والاعتماد على النفس، والمثابرة، الرضا بالوضع الحاضر والإيمان بالحظ (كاميليا عبد الفتاح، ١٩٧١).

سمات الشخصية: يقصد بسمات الشخصية المستخدمة في هذه الدراسة تلك التي يقيسها اختبار الشخصية "لبرنرويتر"اقتباس واعداد عثمان نجاتي وهي:

- الميل العصابي (أك)
- ⇒ الانطواء / الانبساط (٣ أن)
 - ك السيطرة الخضوع (١ ع).
- الاكتفاء الذاتي (٢ ٤ س)
 - ⇔ الثقة بالنفس (٥-ث)

⇒ المشاركة الاجتماعية (٦ – أ ج)

(اختبار الشخصية - كراسة التعليمات).

المبول: يقصد بالميول المهنية في هذه الدراسة تلك التي يقيسها اختبار الميول المهنية (لكيودر) إعداد وترجمة احمد زكى صالح وهى في هذه الدراسة: الميل الميكانيكي ، الميل العلمي ، الميل الحسابي ، الميل الأدبي، الميل للمشاركة الاجتماعية (أحمد زكى صالح - تعليمات - الميول المهنية، ١٩٧٤).

الإطار النظري للدراسة

تباينت الدراسات والبحوث التي تناولت العلاقة بين أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني، وبين أسلوبي الاعتماد / الاستقلال، الاندفاع / الستروي، من حيث إسهام هذه الأبعاد ووزنها النسبي في التباين الكلي للفروق الفردية في المجالين، على نحو عكس الاهتمام النسبي للدراسات والبحوث بهذه الأبعاد وخاصة أبعاد المجال المعرفي على حين كان حظ أبعاد المجال الوجداني من الدراسات والبحوث ضئيل. وتتمايز هذه الدراسات فيما يلى.

أولا: دراسات وبموث اهتمت بتناول علاقة أسلوبي الاعتماد / الاستقلال، الاندفاع / التروي ببعض أبعاد المجال المعرفي ومنما:

دراسة Witkin, et al. 1975 حيث تناول العلاقة بين التحصيل الدراسي وأسلوب الاعتماد / الاستقلال مشيرا إلي ارتباط التحصيل الدراسي بالاستقلال عن المجال الدى طلاب المرحلة الثانوية، بينما يرى أن الاعتماد / الاستقلال عن المجال كأسلوب معرفي لا يرتبط بالنجاح الأكاديمي لطلاب الجامعة، ويوصى بتناول هذه العلاقة بالدراسة، مع الأخذ في الاعتبار تباين البرامج الدراسية في الكليات المختلفة، كما توصل Garner, 1986 إلي أن المستقلين عن المجال كانوا أكثر نجاحا على مقاييس التحصيل الأكاديمي، وأكثر تفوقا في القضايا العملية نجاحا على مقاييس التحصيل الأكاديمي، وأكشر تفوقا في القضايا العملية Burlhalter & Schesr, 1985

كما يرتبط الاستقلال عن المجال بالقدرة على حل المشكلات حيست تشير Lezotte, 1969, Grieve & Davis 1971, Davis, 1973, Witkin در اسات

Moore, 1974 & Moore, 1974 للي أن الطلاب المستقلين عن المجال يمكنهم أداء الواجبات، والقيام بالمهام غير المحددة Moore, 1974 تحديدا تاما، كما يقيمون استراتيجياتهم في ضوء محددات الموقف المشكل أو المهمة، بينما لا يستطيع ذلك المعتمدون على المجال ، حيث يحتاجون إلي تعليمات أكثر صراحة عند حل المشكلات أو أداء الواجبات مع تحديد دقيق لأبعادها وخطواتها.

وتشير دراسة Witkin, et al, 1977 إلي أن المستقلين عن المجال يكون أداؤهم افضل على مهام التفكير الرمزي والمجرد وحل المشكلات الرياضية، كما أن أدائهم في مقررات الرياضيات والعلوم والهندسية يكون افضل من أداء المعتمدين على المجال Schmidt, 1973 كما أنهم يكونون أقل اضطرابا عندميا يكلفون بواجبات أو يدرسون موضوعات تفتقر إلى الوضوح أو التحديد الجيد.

ونحن نرى أنه يمكن تفسير ذلك في ضوء نزعتهم إلى تحليل وتنظيم وتصنيف المواد المتعلقة، فيسهل عليهم اشتقاق الستراكيب أو الأبنية أو الصيغ المعرفية الملائمة لمحددات الموقف المشكل. يؤيد هذا ,Nebelkopf & Drayer لفحوض المعرفية المستقلين عن المجال يستخدمون استراتيجية اختبار الفحوض عند حلهم للمشكلات على حين يستخدم المعتمدون على المجال استراتيجية المشاهد.

ودراسة Piburn, 1977 التي توصلت إلى تفوق المستقلين عن المجال على المعتمدين على المجال في مهام التفكير الشكلي بفروق دالة، نظرا لأن المعتمدين على المجال يفشلون في ترتيب أو توظيف المعطيات المقدمة، في الوصول إلني الحلول الصحيحة، على حين يستخدم المستقلون على المجال استراتيجية اختبار الفروض.

كما يؤيد هذا أيضا دراسة Noppe, 1985 وموضوعها علاقة التفكير الشكلي والأساليب المعرفية بالابتكارية، حيث تشير نتائج هذه الدراسة إلى ارتباط المرونة مقابل التصلب، الاستقلال عن المجال مقابل الاعتماد على المجال، التفكير الشكلي مقابل التفكير العياني بالابتكارية.

على أن دراسة Van Blerkom & Malcolmm 1985 وموضوعها "ارتباطات الأسلوب المعرفي بالقدرة الرياضية لدى طلاب الجامعة توصلت إلى نتائج مختلفة فقد استخدمت أسلوب الانحدار المتعدد لقياس آشار الاعتماد على

المجال، نسبة الذكاء، الجنس على مستويات مختلفة من القدرة الرياضية لدى ٣٣ – ٣٥ من طالبات و طلاب الجامعة.

وكان من أهم النتائج التي توصلت اليها هذه الدراسة دلالة الاعتماد على المجال كمنبئ بالقدرة الرياضية.

وتبدو هذه النتيجة غريبة في ضوء استخدام الدراسة لاختبار الأشكال المتضمنة لقياس أسلوب الاعتماد/ الاستقلال عن المجال والذي استخدم في العديد من الدراسات التي توصلت إلى عكس هذه النتيجة، ومما يعزز غرابة هذه النتيجة أن تفسير الباحثين لها كان غير مقنعا.

ومن الدراسات التي تناولت أسلوب الاندفاع / التروي في علاقته ببعض أبعاد المجال المعرفي دراسة Lopr & Hallahan, 1979 التي أن الأسلوب المعرفي الاندفاع / التروي يعتبر منبئا جيدا بالتحصيل الدراسي، إلا أن معامل الارتباط بين المتغيرين قد انخفض عند ضبط الذكاء، كما ارتبط الذكاء بدرجات الاندفاع ارتباطا دالا سالبا.

ودراسة Cameron, 1977 التي استهدفت التعرف على مصلدر فعالية الأداء على حل المشكلات لدى المندفعين من الأطفال، بالمقارنة بالمتروين منهم. وقد توصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج هامة منها ما يلى:

- كأن مصادر ضعف الأداء في حل المشكلات تتمثل في:
 - ⇒الفشل في الاحتفاظ الملائم بالتعليمات الموجهة.
- ← الفشل في صياغة أو تكوين واستنتاج استراتيجية فعالة للحل
- → الفشل في اتساق تنفيذ الاستراتيجيات الفعالة عند التوصل إليها.

﴾ ⇒ أن هذه الخصائص أكثر وضوحا لدى المندفعين منها لدى المتروين، حيث أظهر ٢٨% من الأطفال المندفعين عدم القدرة على تنفيـــذ الاســتراتيجيات التــي أنتجوها مقابل ٤% بالنسبة للمتروين، وكانت الفروق بين المجموعات دالـــة عنــد ١٠٠٠٠.

ويتضح من نتائج هذه الدراسة ضالة تأثير الذكاء على حجم الارتباطات، مصا يشير إلى الاستقلال النسبي لدرجات الإيقاع المعرفي عن الذكاء، يؤكد هذا أن تقسيم العينة إلى مجموعتين متمايزتين بفروق دالة في الذكاء لم يعكس فروقا بين المجموعتين في درجات اختبار الأشكال المألوفة.

ومن الدراسات التي جمعت بين أسلوبي الاعتماد / الاستقلال، الاندفاع التروي في علاقتها بحل المشكلات، دراسة , Hedberg & McNamar التروي في علاقتها بحل المشكلات، دراسة 1958 وموضوعها مزاوجة التغذية المرتدة والأسلوب المعرفي في المهام البصرية باستخدام الحاسب الآلي، وقد قامت الدراسة على استخدام الحاسب الآلي عرض ستة عشر مشكلة يمثل كل منها رسما أو شكلا يعقبه عدد من الأسئلة، وقد قدمت التغذية المرتدة لعينة الدراسة من طلاب الجامعة بأسلوبين:

معرفة النتائج أي معرفة الاستجابة صحيحة أوغير صحيحة.

شرح الأخطاء واستراتيجيات تصحيحها.

وكانت الأساليب المعرفية المستخدمة كمتغيرات وسيطة أسلوبي الاعتماد / الاستقلال، الاندفاع / التروي، كما كانت المتغيرات التابعة زمن الاستجابة، معدل الخطأ، عدد المحاولات في كل فقرة، عدد الإجابات الصحيحة، وتشير نتائج هذه الدراسة إلى ما بلى:

⇒ أن زمن الاستجابة لدى المعتمدين على المجال كان أقــل (أسـرع) مـع انخفاض عدد الاستجابات عندما كــان يقـدم لــهم شــرح أو تفسـير لأخطأنــهم واستراتيجيات تصحيحها.

⇒ أن زمن الاستجابة لدى المستقلين كن أيضا كما كان عدد الأخطاء لديهم أقل عند مجرد معرفتهم بحدوث الخطأ. وفي ضوء ذلك يمكننا استنتاج انه يغلب على المعتمدين على المجال أن يكونوا مندفعين كما يغلب على المستقلين على المجال أن يكونوا متروين .

ويؤيد هذا ما يراه Messer, 1975 من وجود تداخل بين اختبار الأشكال المالوفة Kagan لـ MFF واختبار الأشكال المتضمنة ل Witkin EFT وأن هناك ارتباطات معقولة بين الاندفاع / التروي وبين الاعتماد / الاستقلال، ربما ترجع إلي تماثل متطلبات الاختبار فكلاهما يقوم على استجابة غير محددة ويتطلب مسح وتحليل للمجال البصري.

كما يرى kogan, 1978 أن الإيقاع المعرفي يعتمد على القيود الزمنية عند وجود بدائل مختلفة للاختبار وخير مثال لقياس الإيقاع المعرفي، اختبارات الاختيار من متعدد الموقوتة nelson, 1977 التي تعتمد الاستجابة لها على عاملين هما: كمون الاستجابة ودقتها. وأن المستقلين عن المجال يستجيبون لأقل مستوى من التغذية المرتدة (مجرد العلم بحدوث الخطأ) بينما يحتاج المعتمدون على المجال إلي توجيهات ومعلومات أكثر صراحة وتفصيلا (الأخطاء واستراتيجيات تصحيحها) كما أن قدراتهم محدودة في حل المشكلات التحليلية .(Martins, 1976)

وقد استخدم الأسلوب المعرفي كمنبئ بالتحصيل في دراسة 1984 وقد استخدم الأسلوب المعرفي كمنبئ بالتحصيل باستخدام تحليل التباين Daniel وموضوعها "الأسلوب المعرفي كمنبئ بالتحصيل باستخدام تحليل التباين المتعدد "حيث زاوج الباحثون بين الطلاب ن = ١٦١ والمدرسين ن = ١٠ المعتمدون على المجال مقابل المستقلون عن المجال حيث طبق اختبار الأشكال المتضمنة عليهم وفي نهاية الفصل تم الحصول على درجات الطلاب في المقررات الدراسية ودرجات تقويمهم للمدرسين وباستخدام تحليل التباين المتعدد كانت النتائج على النحو التالى:

⇒ أن الطلاب المستقلين عن المجال مع المدرسين المستقلين عـــن المجــال حصلوا على أعلى الدرجات بينما حصل الطلاب المعتمدين على المجال على أقل الدرجات.

→ كما حصل المدرسون المعتمدون على المجال على أعلى تقويم لهم من الطلاب المعتمدين على المجل بينما حصل المدرسون المستقلون عن المجال على أقل تقويم لهم من هؤلاء الطلاب، حيث وصفوا بأنهم أقل عطفا وتسامحا، بينما المدرسون المجال عطفا وتسامحا، بينما المدرسون المجال على المدرسون المحلم المدرسون المحلم المحلم

وصف المعتمدين على المجال من المدرسين بأنهم أكثر عطفا وتسامحا أو أكثر شعبية.

وتتفق مع النتائج هذه الدراسة نتائج الدراسة كالمدرس والطالب على التي توصلت إلى ارتفاع التحصيل في ظل المزاوجة بين المدرس والطالب على العد الاستقلال عن المجال ، ودراسة Garner & Perrino, 1985 التي توصلت إلى أن المتفوقين تحصيليا كانوا مستقلين عن المجال بفروق دالة إحصائيا بينهم وبين ذوى التحصيل المنخفض كما كانت وجهه الضبط لدى المستقلين عن المجال داخلية Internal locus of control .

ثانيا: دراسات وبموث تناولت علاقـة أسـلوبي الاعتماد / الاسـتقلال، الانـدفاع / التروي ببعض أبـعاد المجال الوجداني:

دراسة Martins, 1976: استهدفت هذه الدراسة التعرف على اثر الأسلوب المعرفي الاعتماد / الاستقلال عن المجال على تفضيلات البرامج الدراسية لدى ٢٧٩ من الطلاب الجدد بالجامعة وباستخدام اختبار الأشكال المتضمنة EFT واستبيان التفضيلات الدراسية قورن المعتمدين على المجال بالمستقلين عنه . وقد كانت نتائج هذه المقارنة أن الطلاب المعتمدين على المجال يتسمون بالخصائص التالية:

⇒ يفضلون الالتحاق بالدراسات التاريخية والاجتماعية والإنسانية عموما وخاصة تلك التي تنطوى على التفاعل الاجتماعي . وفي هذا تتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج 1971 .

⇒ ينجذبون إلى الكليات والمهن التي تؤكد على العلاقات الشخصية حيث يفضلون أن يكونوا على علاقة وثيقة بالأخرين كما انهم من ذوى الحساسية الاجتماعية وخاصة للأحكام التي تصدر عن الأخرين.

⇒ يفتقرون إلى الاستقلال والحكم الذاتي ويميلون السي الاقتداء بذوي
 السلطة ويعتمدون على الأخرين في التعريف بذواتهم.

⇒ يستجيبون للتعزيزات الخارجية كما انهم ينتمون إلى خلفيات ثقافي تؤكد
 على الطاعة والخضوع للسلطة والسير وفقا للأدوار المحددة.

كما توصل Bodie, 1977 إلي أن الأفراد المعتمدين على المجال أعلى تقديرا لدور الجماعة من المستقلين عن المجال ويؤكد ذلك أن أداء المعتمدين على المجال كمجموعة كن أعلى من أدائهم كأفراد بفروق دالة عند ١٠٠٠، ، بينما لىم يختلف أداء المستقلين عن المجال كمجموعة عن أدائهم كأفراد.

ومن الدراسات التي اهتمت بالعلاقة بين الميول المهنية والاعتماد / الاستقلال عن المجال دراسة et al, 1979 Tompson وموضوعها "الارتباطات الداخلية بين خمسة من اختبارات الأسلوب المعرفي من حيث خصائص الطلاب والتحصيل: وقد شملت العينة طلاب تخصصات: العلوم الاجتماعية ، العلوم الطبيعية، الإنسانيات، إدارة الأعمال، التربية وأخرى. وقد حصل طلاب التربية والعلوم الاجتماعية على أقل الدرجات على اختبار الأشكال المتضمن بينما حصل طلاب العلوم الطبيعية على أعلى الدرجات.

وقد توصل الخضري والشرقاوى ، ١٩٧٨، الشرقاوى ١٩٨١ إلى نتسائج مماثلة حيث تشير نتائج هذه الدراسات إلى وجود فروق في أسسلوب الاعتمساد / الأستقلال ترجع إلى نوع الدراسة حيث يميل طلاب العلوم الرياضيسة والطبيعيسة إلى يكونوا مستقلين عن المجال بينما يميل طلاب العلوم الإنسانية إلى أن يكونوا معتمدين على المجال.

كما وجدت فروق في الاختبارات المهنيسة بين المستقلين عن المجال والمعتمدين عليه محيث كانت اختيارات المجموعة الأولى ملائمة ومنطقية بينما كلن نصف الاختيارات المهنية للمعتمدين على المجال غير ملائمة لإمكاناتهم.

ومن الدراسات التي تناولت بحث دور الأسلوب المعرفي في الاختيار الأكاديمي دراسة 1986, Frank التي قامت على بحث الاعتماد على المجال لدى ٤٢٧ من الطلاب ذوى التخصصات المختلفة وقد دعمت النتائج الاتجاه القائل بلن الاعتماد على المجال يرتبط باختيار مجال التخصص وبصورة تتسق مع نظرية الاعتماد على المجال.

وفي ضوء ما تقدم يمكننا افتراض وجود علاقة بين أسلوب الاعتماد / الاستقلال عن المجال والاختيارات والميول المهنية .

وللتنشئة الاجتماعية للفرد اثر على أسلوبه المعرفي حيث تشير الدراسات والبحوث إلي أن الأفراد الذين ينشأ ون في اسر أو ثقافات محافظة أو صارمة في تنظيماتها الاجتماعية وتتمى لدى الطفل المسايرة الاجتماعية – يميل أفراد هذه الأسر أو الثقافات التي يتمتع فيها الفرد بقدر كبير من الاستقلال والتي لا تؤكد على المسايرة الاجتماعية يميل أفرادها إلي أن يكونوا مستقلين عين المجال Pelto, المجال Holtzman et al., 1975, Halverson, 1976 1968, Witkin

كما تشير دراسة Tomala & Pawelkiewicz, 1978 إلي تأثير المستوى الاجتماعي الاقتصادي على الاعتماد / الاستقلال عن المجال حيث استخدم الباحث السلوب الانحدار المتعدد، وتوصلا إلي ارتباط الاستقلال عن المجال بالذكاء رام وبالمستوى الاجتماعي الاقتصادي ر10000 وهي ارتباطات دالة عند مستوى 10000 ومستوى مستوى 10000 ومستوى 10000 ومستوى 10000 ومستوى ومستوى 10000 ومستوى 10000 ومستوى ومستوى 10000 ومستوى ومستوى

تحليل ونقد الدراسات والبحوث السابقة:

باستعراض نتائج الدراسات والبحوث التي تناولها الباحث حول علاقة أسلوبي الاعتماد / الاستقلال ، الاندفاع / التروي ببعض أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجدائي يمكن استخلاص المؤشرات التالية:

⇒ أن أبعاد المجال المعرفي التي تواترت الدراسات والبحوث على تناولها في علاقتها بأسلوبي الاعتماد / الاستقلال ، الاندفاع / التروي هـــي : التحصيـل الدراسي فيما قبل المرحلة الجامعية.

Witkin et al., 1974; Loper & Hallahan, 1979 Daniel et al 1984; Garlinger & Frank , 1986; Hadfield & Maddux, 1988 Kogan, Plomin & Buss, ا1971; Eska & Black, 1971 والذكاء كقدرة عقلية عامـــة 1974, Messer, 1976; Ausburn & Ausburn, 1978. 1973; Block Tomala & Powelkiewicz, 1978; Loper & Hallahan, 1979 Van Lezotte, 1969 Grieve والتفكير الشكلي والمجرد وحل المشكلات lezott, 1969 & Davis 1971 Davis, 1973; Witkin & Moore , 1974, Witkin et al., 1977; Hedberg & Mc Namar, 1985.

⇒ أن هذه الدراسات لم تتفق في نتائجها فبينما توصل عددا من الدراسات التي تقدمت إلي أن الذكاء كقدرة عقلية عامة يرتبط على نحسو موجب ببعدي التروي والاستقلال عن المجال ، توصل عدد آخر إلي ارتباط الذكاء ارتباطا دالا موجبا ببعد الاعتماد على المجال ودلالته – أي الاعتماد على المجال – كمنبسئ بالقدرة الرياضي Cameron, 1977 Van Blerkom & Malcomm, 1985.

 \Rightarrow أن هناك أبعاد أخرى من المجال المعرفي لم تتناول الدراسات في علاقتها بأسلوبي الاعتماد / الاستقلال عن المجال، الاندفاع / الستروي . وهي القدرات العقلية الأولية أي الذكاء أو القدرة العقلية العامة كمحتوى .

⇒ أن هناك مؤشرات نظرية ودلالات عملية يمكن فــي ضوئــها افــتراض وجود علاقات ارتباطية بين أسلوبي الاعتماد / الاستقلال ، الاندفـــاع / الــتروي Messer, 1975, Ausburn & Ausburn, 1978, Hedberg & Mc في الاعتماد / Nemar, 1985; Hynes & Miller, 1987 ومع ذلك فان الافتراض لم يحـــظ بأي نصيب من الدراسة والبحث.

أن هناك تباين دال في الاختبارات المهنية وتفضيلات البرامج الدراسية بين المعتمدين على المجال والمستقلين عنه من ناحية وبين المندفعين والمتروين من ناحية أخرى مما يشير إلي وجود علاقة بين الميول المهنية والأساليب المعرفية et~al.,~1979~Tomposon والأساليب المعرفية 1978Martns, 1976, Garner & Perrino, 1985; Frank, 1986 .

⇒ أنه في ضوء ذلك يمكن افتراض وجود تباين في مستوى الطموح بين المعتمدين على المجال والمستقلين، وكذا بين المندفعين والمتروين.

ان من سمات الشخصية لدى كل من المعتمدين على المجال والمستقلين عنه من ناحية، والمتروين من ناحية أخرى لم تحظ بأي نصيب من الدراسة .

⇒ أنه يمكن قياس الإيقاع المعرفي باستخدام اختبارات الاختيار من متعدد الموقوتة التي تعتمد الاستجابة لها على عاملين هما كمون الاستجابة ودقتها Oogan, 1976; Nelson, 1977 ويقاس الكمون بالزمن المنقضي بين ظهور المثير وصدور الاستجابة، كما تقاس الدقة بنسبة الاستجابات الصحيحة.

فروض الدراسة:

في ضوء مشكلة الدراسة ومعدداتها ، وفي ضوء الدراسات والبحوث التبي تقدمت صيغت فروض الدراسة المالية على النحو التالي:

أولا: فروض المعور الأول:

- ☀ المتروون أعلى تحصيلا في المتوسط من المندفعين بـفروق دالة إحصائيا.
- ☀ توجد فروق دالة إحصائيا في القدرات العقلية الأولية بين المتروين والمندفعين لصالم المجموعة الأولى.
- ☀ مستوى الطموم لدى المتروين أعلى في المتوسط منـــه لــدى المندفعيــن
 بفروق دالة احصائيا.
- ☀ توجد فروق دالة إحصائيا بين المتروين والمندفعين في الميول المعنية:
 الميكانيكي ، العلمي ، المسابي لصالم المجموعة الأولى، الأدبي، المدمة الاجتماعية لصالم المجموعة الثانية.
- توجد فروق دالة إحصائيا في سمات الشخصية المقاسة بين المتروين
 والمندفعين لعالم المجموعة الأولى.

ثانيا: فروض المعور الثاني:

- ☀ المستقلون عن المجال أعلى تحصيلا في المتوسط من المعتمدين على المجال بقروق دالة احصائيا.
- ☀ توجد فروق دالة إحصائيا في القدرات العقلية بني المستقلين عن المجال والمعتمدين عليه لصالم المجموعة الأولى.
- ☀ توجد فروق دالة إحصائيا في القدرة العقلية العامة (الذكاء) بين المستقلين عن المجال والمعتمدين عليه لصالم المجموعة الأولى.

- * مستوى الطموم لدى المستقلين عن المجال أعلى في المتوسط منه لـدى المعتمدين على المجال بفروق دالة إحصائيا لصالم المجموعة الأولى.
- ☀ توجد فروق دالة إحصائيا بين المستقلين عن المجال والمعتمدين عليه في الميول المعنية الميكانيكي، العلمي، المسابي لصالم المجموعة الأولى، الغدمة الاجتماعية لصالم المجموعة الثانية.
- ☀ توجد فروق دالة إحصائيا في سمات الشخصية المقاسة بين المستقلين عن
 المجال وبين المعتمدين عليه لصالم المجموعة الأولى.

ثالثا: فروض المعور الثالث:

- ☼ لا توجد فروق دالة إحصائيا في التحصيل الدراسية بين المتروين والمستقلين عن المجال من ناحية وبين المندفعين والمعتمدين على المجال من ناحية أخرى.
- * لا توجد فروق دالة إمصائيا في القدرات العقلية الأولية بين المتروين والمستقلين عن المجال من ناحية وبين المندفعين والمعتمدين عليه من ناحية أخرى.
- * لا توجد فروق دالة احصائيا في القدرة العقلية العامة (الذكاء) بين المتروين والمستقلين عن المجال من ناحية وبين المندفعين والمعتمدين على المجال من ناحية أخرى.
- ☀ لا توجد فروق دالة إحصائيا في مستوى الطموم بين المـتروين والمستقلين
 عن المجال من ناحية وبين المندفعين والمعتمدين عليه من ناحية أخرى.
- ☀ لا توجد فروق دالة احصائيا في الميبول المعنية بين المتروين والمستقلين
 عن المجال من ناحية وبين المندفعين والمعنمدين عليه من ناحية أخرى.
- * لا توجد فروق دالة إحصائيا في سمات الشخصية بين المتروين والمستقلين عن المجال من ناهية وبين المندفعين والمعتمدين عليه من ناهية أغرى.

منهم الدراسة وإجراءاتها:

أ – عينة الدراسة:

شملت عينه الدراسة ٢١٦ من طلبة وطالبات البكالوريوس بكلية التربية جامعة المنصورة بالشعب العلمية (رياضيات ، فيزياء ، بيولوجي) ممن تتراوح أعمارهم بين ٢١، ٢٤ عاما بمتوسط ٢٢,٢ وانحراف معياري ٢١.

ب- أدوات الدراسة :

'Components المكونات

وهو أحد اختبارات بطارية اختبارات "فلانجان" لتصنيف الاستعدادات والتسي عربها الباحث (الزيات ١٩٨٠).

ويقيس هذا الاختبار القدرة على إدراك شكل بسيط يمثل جـــزءا مــن رســم مركب (معقد) ويتكون الاختبار من جزأين يحتوى كل جزء على ٢٠ من الرسوم والأشكال المعقدة تعلوها خمسة أشكال بسيطة ويطلب من المفحــوص أن يكتشــف ذلك الشكل البسيط المختفي (المطمور ، المتضمـــن) داخــل الشــكل أو الرســم المركب.

والفكرة الأساسية التي يقوم عليها اختبار المكونات هي نفس الفكرة التي يقوم عليها اختبار " ويتكن" للأشكال المتضمنة Embedded Figures Test EFT الذي شاع استخدامه على يد "ويتكن " وزملائه في قياس الأسلوب المعرفي الاعتماد / الاستقلال عن المجال.

وعلى الرغم من أن الاختبار الأخير قد نقل السي العربية بمعرفة أنـور الشرقاوى وسليمان الخضري ١٩٧٧ م، إلا أن الباحث استخدم اختبار المكونات للأسباب الآتية:

⇒ أن اختبارات المكونات قائم على الاختيار من متعدد (٥ بدائل) مما يستثير دافعية المفحوص للتفكير. فضلا عن احتوائه على ٤٠ فقرة مما يؤدى إلى ثبات نسبى في الأداء.

⇒ أن الأشكال البسيطة في اختبار الأشكال المتضمنة المعرب لا تطابق تماما الأشكال المتضمنة داخل الأشكال المعقدة مما يثير الكثير من تساؤلات المفحوصين (١) وقد ترتب على ذلك حصول ٣٥ من طلاب عينه الدراسة الاستطلاعية البالغ عددهم ٥٨ طالبا بنسبة ٠٠% على الدرجتين (صفر ، ١) على الجزء الثاني، بنسبة ٣١% على الجزء الثالث.

⇒ انخفاض قيم المتوسطات والانحرافات المعيارية للجزئين الثاني والثالث في اختبار الأشكال المتضمن مما يؤثر على حساسية الاختبار لإظهار الفروق الفردية.

صدق وثبات اختبار المكونات:

قام الباحث بإيجاد صدق الاختبار عن طريق:

⇒ التحليل العاملي وكان معامل تشبع الاختبار بالعامل العام بين ٢٦٦٠٠،
 ٠,٦٨٤٠٠.

⇒ المقارنة الطرفية حيث يميز الاختبار بفروق دالة إحصائيا بين طلاب الهندسة والفنون التطبيقية من ناحية وطلاب التجارة والتربية والعلوم من ناحية أخرى.

⇒ معامل ارتباطه بمستوى الأداء ببعض الكليات على النحو التالي:
 الهندسة ۹۰۶٬۰ حيث ن = ۱۳۰، الفنون التطبيقية ٤٣٦٬۰، ن = ٥١و.

⁽¹⁾ قام الباحث بدراسة استطلاعية على اختبار الأشكال المتضمنة على عينه قوامها ٥٨ من طلاب السنة الأولى بالكلية . وكان معامل ارتباط الجزء الثاني والثالث ضعيف وغير دال كما كان متوسط الجزء الثاني ١,٦ وانحرافه المعياري ١,٩ ، ومتوسط الجزء الثالث ٥,٠ وانحرافه المعياري ١,٨٠.

أما عن بات الاختبار فقد تم حسابه بطريقة "جتمان" والتجزئة النصفية وقد تراوحت معاملات الثبات بين ٠,٩١٨، (الزيات ١٩٨٠) كما بلغ معامل ثباته في الدراسة الحالية ٠,٨٨٠.

لختبار القرات العقاية الأولية: وهو من إعداد "ثرستون" وتعريب احمد زكى صالح وقد تم الحصول على صدق الاختبار عن طريق التحليل العاملي وقد تراوحت معاملات التشبع بين ١٩٠١، ٥٠,٠٠ كما تراوحت معاملات ثباته بين ٥٠,٠٠ كما تراوحت معاملات ثباته بين ٥٠,٠٠٠.

ويقيس الاختبار: القدرات: اللغوية والمكانية والاستدلالية والعددية والذكاء العام.

*المتبار الشخصية: وهو من وضع "برونرويتر" واقتباس وإعداد محمد عثمان نجاتي. ويقيس الاختبار أبعاد هى: الميل العصابى، الاكتفاء الذاتى، الانطواء، الانبساط، السيطرة / الخضوع، الثقة بالنفس، المشاركة الاجتماعية زوتشير الدراسات السابقة لهذا الاختبار أن مقاييسه الستة على درجة عالية من الثبات والصدق بحيث يمكن الاطمئنان إلى دقتها في قياسها لسمات الشخصية التي وضعت من اجلها (كراسة تعليمات الاختبار ص ٧).

استبيان مستوى الطموم: وهو من إعداد كاميليا عبد الفتاح ١٩٧١ وقد طبق على مجموعات اختيرت عشوائيا من طلبة وطالبات كليسة الأداب جامعة عين شمس والمعهد العالي للخدمة الاجتماعية . وقد بلغ معامل الثبات ٨,٠ ومعامل الصدق ٥٦,٠ (كراسة تعليمات الاستبيان ص ٥).

اختبار المبول المعنية: وهو من وضع كيودر وترجمه واعداد احمد زكى صالح ويقيس عشرة ميول رئيسية هي: الأدبي، الميكانيكي الحسابي، العلمي، الخدمة الاجتماعية، الخلوي، الموسيقى، الكتابي، الفني، الإقناعي. وتشير تعليمات الاختبار إلي أن معاملات ثبات الاختبار تتراوح بين ٢٦,٠، ٩٩,٠ على عينه بلغت (٥٧٥) من طلاب الجامعات زكما مي الاختبار بفروق دالة بين المجموعات المهنية المتضادة (أحمد زكى صالح ١٩٧٤).

#التحصيل المراسم (۱): وهو يمثل المجموع الكلى للدرجات الحاصل عليها كل من أفراد العينة في امتحان الثانوية العامة

النمصيل الدراسي (٢): وهو يمثل متوسطات درجات المجاميع الكلية النهائية لطلاب العينة خلال سنواتهم الدراسية بالكلية (اولى / ثانية، ثانية / ثالثه، ثالثة/ رابعة)

ج إجراءات التطبيق:

قام الباحث بتطبيق أدوات الدراسة على طلاب العينة على عده جلسات بنفسه احيانا وبمساعده بعض الزملاء احيانا أخرى ، إلا أن الباحث قام بتطبيق اختبار المكونات لتحديد مجموعات الدراسة على النحو التالى:

→ المندفعون: هم أفراد العينة الذين انتهوا من اختبار المكونات خال ثلاثة أرباع الزمن المعياري لجزئي الاختبار مع ارتكابهم لعدد من الأخطاء = المتوسط + > واحد انحراف معياري . وقد بلغ عددهم في هذه الدراسة ١٨٤ طالبا وطالبة.

➡ المعتووون: هم أفراد العينة الذين طلبوا وقتا إضافيا وظلوا يعملون علي الاختبار لمدة خمسة أرباع الزمن المعياري لجزئي الاختبار مسع ارتكابهم لعدد من الأخطاء = المتوسط - > واحد انحراف معياري وقد بلغ عددهم في هذه الدراسة ٣٥ طالبا وطالبة.

➡ المعتمدون على المجال: هم أفراد العينة الذين تقل درجاتهم على اختبار المكونات عن المتوسط بما فيهم المندفعين وكان عددهم ١١٣ طالبا وطالبة

المستقلون عن المجال: هم أفراد العينة الذين تزيد درجاتهم على اختبار المكونات عن المتوسط بما فيهم المتروين وكان عددهم ٩٩ طالبا وطالبة.

نتائج الدراسة :

للتحقق من فروض الدراسة المتعلقة بالمحور الأول قام الباحث بإيجاد قيسم اختبار (ت) (T test) لدلالة الفسروق بين المتوسيطات للمجموعيات غيير المرتبطة باستخدام برامج الحزم الإحصائية SPSS للحاسب الألسي بجامعية أم القرى . وقد أسفر التحليل عن النتائج التي يوضحها الجدول التالي:

					,,,, C,,, C	
مستوى	قیم (ت)	المندفعون		المتروون		أبعاد المجال المعرفي
الدلالة		ع	٩	ع	٩	المجال الوجداني
٠,٠٥	7,87	۲٠,٤	YY•,A	۲۰,٤	YA1,0	التحصيل الدراسي (١)
٠,٠٠١	٣,٩٧	1 , £	£71,£	١٠٨,٧	004,1	التحصيل الدراسي (٢)
٠,٠٥	۲,٥٢	0, £	W£,0	٥,٨	۳۷,٦	القدرة اللغوية
٠,٠٠١	٤,٦٦	۱۳,۸	Y £ , V	14,	۲۸,٦	القدرة المكاتية
.,1	٥,٣٦	٤,٣	17,7	٤,٩	19,7	القدرة الاستدلالية
٠,٠٠١	٤,٢٠	9.9	44,4	1.,9	44,4	القدرة العددية
۰,۰۰۱	٦,٣٨	۲۲,۳	1.7,7	۲۳,۵	180,1	القدرة العقلية العامة

تابع جـــدول رقم (١) يوضح دلالة فروق المتوسطات في متغيرات أبعاد المجلل المعرفي والمجال الوجداني بين المتروين ن= 8 ، والمندفعين ن= 8

مستو ی	قیم (ت)		المندفعون		المتروون	أبعاد المجال المعرفي
الدلالة		ع	م	ع	٩	المجال الوجداني
٠,٠٠١	٣,٨٧	1.,1	٥٣,٨	٧,١	٦١,٥	مستوى الطموح
غير دال	1,17	٨٤,٧	174,4	٧٠,٦	104,7	الميل العصابى
0	۲,٠٥	٤٨,١	۲,۷	11,9	771,8	الاكتفاء الذاتي
غير دال	٠,٨٣	٦٦,٥	191,0	01,7	۱۸۷,۱	الانطواء / الانبساط
غير دال	1,71	٦٣,٩	۲۱۳, 9	٥٣,٧	740,4	السيطرة / الخضوع
غير دال	1,77	۹٠,٧	۲۱۲, 9	٧٥,٦	181,5	الثقة بالنفس
غير دال	٠,٧٧	٥٣,٨	141,0	٤٥,٦	19.,4	المشاركة الاجتماعية
.,.0	۲,۱۱	٧,٣	٣١,١	۸,٥	٣٤,٨	الميل الميكاتيكي
غير دال	1,11	0,7	79,7	٥,٩	۳۰,۷	الميل الحسابي
٠,٠٥	1,97	۸,٦	٤٠,٤	1.,4	٤٥,٥	الميل العلمي
غير دال	٠,٤٠	٥,٣	۲۱,۱	٥,٠	۲۰,۷	الميل الأدبي
غير دال	٠,٢٩	٩,٨	01,0	٩,٥	07,1	الميل للخدمة الاجتماعية

ويتضح من هذا الجدول ما يلى:

دلالة فروق المتوسطات في جميع متغيرات أبعـــاد المجـال المعرفــي المقاسة عند مستويات ما بين ٥٠٠٠، وبين المتروين والمندفعين فــي متغيرات أبعاد المجال الوجداني التالية:

- ⇒ مستوى الطموح ۱۰۰۰ لصالح المجموعة الأولى.
 - ⇒ الاكتفاء الذاتي ٠٠٠٠ لصالح المجموعة الأولى .
 - الميل الميكانيكي ٥,٠٥ لصالح المجموعة الأولى.
 - الميل العلمي ٠٠٠٠ لصالح المجموعة الأولى.

عدم دلالة فروق المتوسطات بين المتروين والمندفعين في متغيرات أبعاد المجال الوجداني التالية:

⇒ الميل العصابى، الانطواء / الانبساط، السيطرة / الخضوع، الثقة بالنفس، المشاركة الاجتماعية.

⇔ الميل الحسابي، الميل الأدبى ، الميل للخدمة الاجتماعية.

أن فروض المحور الأول المتعلقة بمتغيرات أبعاد المجال المعرفي قد تحققت جميعها كما أنها قد تحققت بالنسبة لبعض متغيرات أبعاد المجال الوجداني

وفي ضوء ذلك يمكن تقرير ما يلي:

⇒أن المتروين يتفوقون على المندفعين في استجاباتهم على اختبارات التحصيل الدراسي والقدرات العقلية الأولية والقدرات العامة بفروق دالة إحصائيا.

⇒ أن المتروين أكثر طموحا من المندفعين، حيث تشير معسايير استبيان مستوى الطموح إلي أن الدرجة الخام (٢٦) تقابل المنين (٥٥) والدرجة الخام (٤٠) تقابل المنين (٤٠) فانه يمكن تقرير أن المتروين أكثر ميلا للكفاح وأكثر مثابرة وقدره على تحمل المسئولية من المندفعين كما انهم أي المتروين ميالون للتفوق ويسيرون وفق خطه معينة.

⇒ أن المتروين أكثر اكتفاء بذواتهم من المندفعين وحيث تشيير معايير اختبار الشخصية إلي أن الدرجة الخام (٢١) (١) (متوسط المستروين) تقابل المئين (٥٠)، أن الدرجة الخام (صفر) (متوسط المندفعين) تقابل المئين (٣١). فأنه يمكن تقرير أن المتروين أكثر تفضيلا للعزلة وأقل طلبا للعطف أو التشجيع من المندفعين كما أنهم – أي المتروين – أكثر إغفالا لنصيحة الآخريين، بينما يغلب على المندفعين أن يكونوا أكثر كراهية للعزلة، وأكثر طلبا لنصائح الآخريين وتشجيعهم.

⁽۱) أضاف الباحث (۲۰۰) إلي جميع الدرجات الخام على المقاييس السستة للتخلص من الدرجات السالبة.

⇒أن المتروين أكثر تفضيلا من المندفعين للأعمال الميكانيكية والهندسية التي تتطلب إدراك للعلاقات بين مكونات وأجزاء الأجهزة، كما انهم يفضلون الأعمال المتعلقة باكتشاف حقائق جديدة وحل المشكلات والمجالات الدراسية المتعلقة بعلوم الحياة والطبيعة والكيمياء.

ثانيا: التحقق من فروض المعور الثاني:

للتحقق من الفروض المتعلقة بالمحور الثاني استخدم الباحث اختبار (ت) لدلالة الفروق بين المتوسطات للمجموعات غير المرتبطة وقد أسفر التحليل عن النتائج التي يوضحها الجدول التالي:

جــدول رقم (٢)يوضح دلالة فروق المتوسطات في متغيرات أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني بين المستقلين عن المجال والمعتمدين عليه ن = 99 ، 0 ، 0 = 0 المجال الوجداني بين المستقلين عن المجال والمعتمدين عليه ن

O. G						
أبعاد المجال المعرفي	المتروون		روون المندفعون		قیم (ت)	مستوی
المجال الوجداني	٩	ع	۴	ع		الدلالة
التحصيل الدراسي (١)	441,4	19,1	YV£,A	۲,,۲	۲,٦٠	٠,٠١
التحصيل الدراسي (٢)	٥٣٢,٠	90,0	٤٨٧,٨	1.4,1	٣.٧٤	٠,٠٠١
القدرة اللغوية	۳۸,۰	٦,٢	71.9	٦,٤	٣,٦١	٠,٠٠١
القدرة المكاتية	40,4	14,7	۲٥,٠	17,5	0,47	٠,٠٠١
القدرة الاستدلالية	۱۸,۱	٥,٣	11,1	٤.٤	٦,٠١	٠,٠٠١
القدرة العددية	80,1	17,7	79,7	۱۰,۷	٣,٤٨	٠,٠٠١
القدرة العقلية العامة	177,7	۲۷,٦	1.4,4	77,7	٦,٦١	1

تابع جدول رقم (٢)يوضح دلالة فروق المتوسطات في متغيرات أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني بين المستقلين عن المجال والمعتمدين عليه 0 = 0 ، 0 = 0

مستوى	قيم	دفعون	المندفعون		المترو	أبعاد المجال المعرفي	
	(ت)				,		
الدلالة		ع	٩	ع	م	المجال الوجداني	
٠,٠١	۳,۱۰	٩,٣	٥٤,٧	۸٫۵	۸٥,٥	مستوى الطموح	
غير دال	1,71	٧٠,١	177,.	٧٣,٧	178,7	الميل العصابي	
٠,٠١	۲,٦٧	٤٥,٦	۲۰۳,۷	٤١,٤	719,7	الاكتفاء الذاتي	
غير دال	١,٠٤	01,4	197,8	00,1	189,9	الانطواء / الانبساط	
٠,٠٥	1,47	00,0	۲۱۸,۰	٥٣,٢	777,0	السيطرة / الخضوع	
غير دال	1,78	۷۸,۱	۲۱۰,۱	٧٨,٨	197,.	الثقة بالنفس	
غير دال	٠,٨٤	٥٢,٥	۱۸٤,۸	٤٩,٨	19.,7	المشاركة الاجتماعية	
٠,٠١	۲,۷۷	٦,٧	۳۱,۷	٨,٥	46, V	الميل الميكاتيكي	
غير دال	٠,٥٤	٤,٩	79,4	٥,٩	74, V	الميل الحسابي	
٠,٠٥	7,77	٩,١	£ Y , £	9.9	٤٥,٤	الميل العلمي	
غير دال	٠,١٩	٦,٤	۲۱,۱	٦,١	۲۱,۳	الميل الأدبي	
غير دال	٠,٤٩	1.,1	٥٣,٥	۸.۸	٥٢,٨	الميل للخدمة	
						الاجتماعية	

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

دلالة فروق المتوسطات بين المستقلين عن المجال والمعتمدين عليه فيي متغيرات أبعاد المجال الوجداني التالية

⇒ مستوى الطموح ١٠,٠ لصالح المجموعة الأولى
 ⇒ الاكتفاء الذاتي ١٠,٠ لصالح المجموعة الأولى

- ⇒ السيطرة الخضوع ٥٠,٠٠ لصالح المجموعة الأولى
- ⇔ الميل الميكانيكي ١٠٠١ لصالح المجموعة الأولى
 - ⇒ الميل العلمي ٥٠٠٠ لصالح المجموعة الأولى
- # عدم دلالة فروق المتوسطات بين المجموعتين في متغيرات أبعاد المجال الوجدانى التالية
- الميل العصابى، الانطــواء / الانبساط ، الثقـة بالنفس ، المشاركة الاجتماعية
 - الميل الحسابي، الميل الادبي، الميل للخدمة الاجتماعية .

ومعنى ذلك:

أن فروض المحور الثاني المتعلقة بمتغيرات أبعاد المجال المعرفيي قد تحققت جميعها، كما أن الفروض المتعلقة ببعض متغيرات أبعاد المجال الوجداني قد تحققت ولم تحقق بالنسبة للبعض الآخر.

وفي ضوء ذلك يمكن تقرير ما يلى:

- ⇒ أن المستقلين عن المجال يتفوقون على المعتمدين على المجال في المختبارات التحصيل المدرسي، القدرات العقلية الأولية، القدرة العقليسة العامسة، بفروق دالة احصائيا.
- ⇒ أن المستقلين عن المجال أكثر طموحا وأكثر اكتفاء بذواتهم أميل إلى السيطرة من المعتمدين على المجال، كما أن الميل الميكانيكي والميل العلمي لديهم أعلى في المتوسط بفروق دالة احصائيا.
- ⇒أن المستقلين عن المجال أميل إلى الانبساط وأكثر ثقة بالنفس وأقل ميلا للمشاركة الاجتماعية من المعتمدين عليى المجال وأن كانت الفروق بين المجموعتين في هذه المتغيرات غير دالة احصائيا.
- × من الجدولين رقمي (١، ٢) يتضح أن أبعاد المجال المعرفيي والمجال الوجداني التي ارتبطت ببعد التروي هي نفسها تقريبا التي ارتبطت ببعد الاستقلال

عن المجال وان أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني التي ارتبطت ببعد الاندفاع هي نفسها تقريبا التي ارتبطت ببعد الاعتماد على المجال.

et al., 1975; 1977. Witkin وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسات Staz et al., 1976, Piburn, 1977; Martins, 1976, Daniel et al., 1984 Garner & Perriono, 1985, Noppe, 1985, Noppe, 1985.

Garner 1986, Frank 1986

وتختلف مع نتائج دراسة Wan Blerkolm & Malcolm, 1985

ثالثا: التعقق من فروض المعول الثالث:

استخدم الباحث اختبار (ب) لدلالة الفروق بين المتوسطات في متغيرات كل من أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني، وقد كانت نتائج التحليل على النموالذي يوضحه الجدول التالي.

جدول رقم (٣) يوضح دلالة فروق المتوسطات في متغيرات أبعاد المجالين المعرفي الوجداني بين المتروين والمستقلين ، وبين المندفعين والمعتمدين على المجال.

قیم دت <i>د</i>	ن = ۱۶	المستقلون ر	المتروون ن = ۳۵		متغيرات أبعاد المجال المعرفي
(ٽ)				···· - ··-	والمجال الوجداني
	3	•	ع .		
غير دال	11,0	7,47,1	۲۰,٤	711,0	التحصيل الدراسي (١)
غير دال	۸٦,٢	۸,۰۲۰	۱۰۸,۷	007,1	التحصيل الدراسي (٢)
غير دال	٦,٤	٣٨,٢	۵,۸	۳٧,٦	القدرة اللغوية
غير دال	10,1	44.8	14,.	۳۸,۷	القدرة المكاتية
غير دال	0,1	۱۷,٦	٤,٩	19,7	القدرة الاستدلالية
## ٢,٦٣	17,£	۳۲,۸	۱۰,۸	٣٩,٣	القدرة العددية
# 1,77	۲۸,۷	171,9	۲۳,۰-	180,1	القدرة العقلية العامة
## ۲,٧٠	۸.۸	٥٦,٩	٧,١	٦١,٥	مستوى الطموح
غير دال	٥٧,٧	۱۹۸,۰	٧٠,٦	104,7	الميل العصابي
غير دال	٣٩,٦	۲۱۸,۵	11,9	771,8	الاعتفاء الذاتى
غير دال	٥٦,٥	91,1	01,7	144.1	الانطواء / الانبساط
غير دال	٥٣,٥	777,0	۶۳,٦	740,4	السيطرة / الخضوع
غير دال	۸٠,۵	194,4	٧٥,٦	141,£	الثقة بالنفس
غير دال	٥٢,٣	191,.	\$0,7	19.,4	المشاركة الاجتماعية
غير دال	۸٫۵	٣٤,٦	۸,٥	٣٤,٨	الميل الميكانيكي
غير دال	0,9	19,1	0,4	۳۰,۷	الميل الحسابي
غير دال	٩,٨	٤٦,٠	١٠,٢	٤٥,٣	الميل العلمي
غير دال	٦,٧	۲۱,٦	٥,،	۲۰,۷	الميل الادبى
غير كال	۸,٥	٥٣,٣	۹,٥	٥٢,١	الميل للخدمة الاجتماعية

^{##} الفروق دالة عند ١٠.٠

[#] الفروق دالة عند ٥٠٠٠

تابع جدول (٣) يوضح دلالة فروق المتوسطات في متغيرات أبعاد المجالين المعرفي الوجدائي بين المتروين والمستقلين، وبين المندفعين والمعتمدين على المجال

3) (), 			,5		
متغييرات أبعساد المجسسال	المندفعون ن -	٤٨	المعتمدون	ن = ۱۵	قيم
المعرفي والمجال الوجداني					(<u>ٽ</u>)
	م	ع	ا م	ع	
التحصيل الدراسي (١)	۲۷۰,۸	۲۰,٤	444,4	14,7	غير دال
التحصيل الدراسي (٢)	٤٦١,٤	1 , £	٥.٧,٣	1.1,0	# 4,49
القدرة اللغوية	71,0	٥,٤	٣٥,١	٧,٠	غير دال
القدرة المكانية	71,7	۱۳,۸	70,1	۱۳,۳	غير دال
القدرة الاستدلالية	17,7	٤,٣	11,1	1.1	غير دال
القدرة العدية	79.7	9.4	44,0	11,£	غير دال
القدرة العقلية العامة	1.7,7	77,4	1.4,7	Y £ , V	غير دال
مستوى الطموح	٥٣,٨	1.,1	00,\$	۸,٦	غير دال
الميل العصابى	174,4	٨٤,٧	170,4	۵۷,۵	غير دال
الاكتفاء الذاتى	۲۰۰,۷	٤٨,١	7.0,9	٤٣,٨	غير دال
الانطواء / الانبساط	194,0	٦٦,٥	144,4	٤٣.٨	غير دال
السيطرة / الخضوع	717,9	٦٣,٩	777,8	٤٨,٧	غير دال
الثقة بالنفس	717,9	٩٠,٧	۲۰۸,۱	٦٧,٩	غير دال
المشاركة الاجتماعية	۸۱٫۵	٥٣,٨	۱۸۷,۳	٥١,٧	غير دال
الميل الميكانيكي	٣١,١	٧,٣	44,4	٦,٣	غير دال
الميل الحسابي	79,4	٥,٢	79,7	٤,٨	غير دال
الميل العلمي	٤٠,٤	۸,٦	٤٢,٠	٩,١	غير دال
الميل الادبى	71,7	٥,٣	۲۱,۱	٧,٢	غير دال
الميل للخدمة الاجتماعية	01,0	٩,٨	00,.	1.,1	غير دال

^{##} القروق دالة عند ٠,٠١

[#] القروق دالة عند ٠,٠٠

ويتضح من هذا الجدول ما يلى:

- ⇒عدم دلالة فروق المتوسطات بين المتروين والمستقلين عن المجال فـــي جميع أبعاد المجال المعرفي المقاسة عدا القدرة العددية والقدرة العقلية العامـــة (الذكاء) فالفرق دالة لصالح المتروين.
- ⇒ عدم دلالة فروق المتوسطات بين المتروين والمستقلين عن المجال في جميع أبعاد المجال الوجداني المقاسة ،عدا مستوى الطموح فكانت دالة لصالح المتروين .
- ⇒ عدم دلالة فروق المتوسطات بين المندفعين والمعتمدين على المجال في جميع أبعاد المجال المعرفي المقاسة عدا التحصيل الدراسي للمرحلة الجامعية فالفروق دالة لصالح المعتمدين على المجال.
- ⇒ عدم دلالة فروق المتوسطات بين المندفعين والمعتمدين على المجال في جميع أبعاد المجال الوجداني المقاسة. ومعنى ذلك:
- ⇒ أن فروض المحور الثالث قد تحققت بالنسبة لجميع أبعد المجال المعرفي المقاسة عدا القدرة العددية والقدرة العقلية العامة وكذا بالنسبة لجميع أبعاد المجال الوجداني عدا مستوى الطموح بالنسبة للفروق بين المتروين والمستقلين عن المجال.
- ⇒ أن فروض المحور الثالث المتعلقة بالفروق بين المندفعين والمعتمديـــن على المجال قد تحققت بالنسبة لجميع أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجدانـــي عدا التحصيل الدراسي (٢). وفي ضوء ذلك يمكن تقرير:
- ⇒ أن المتروين أميل إلي أن يكونوا مستقلين عن المجال فمن بين ٩٩ مـن أفراد العينة المستقلين عن المجال كان هناك ٣٥ فردا هم الذيــن يمثلون فنــة المتروين بنسبة ٤٠,٥٣%.
- ان المندفعين أميل إلي أن يكونوا معتمدين على المجال فمن بين ١١٣ من أفراد العينة المعتمدين على المجال كان هناك ٤٨ فردا هم الذين يمثلون فنة من أفراد العينة المعتمدين على المجال كان هناك ٤٨ فردا هم الذين يمثلون فنة المندفعين بنسبة ٥,٤٠ . وتدعم هذه النتائج وجهات نظر وافتراضات كل من Messer, 1975; 1976; Ausburn & Ausburn, 1978, Hedberg & Mc Nemar, 1985; Hynes & Miller, 1987.

مناقشة النتائج

تشير نتائج الدراسة الحالية إلي وجود فروق دالة احصائيا في أبعاد المجال المعرفي المقاسة بين المتروين والمندفعين من ناحية وبين المستقلين عن المجال والمعتمدين عليه من ناحية أخرى لصالح المتروين والمستقلين عن المجال، عدم دلالة الفروق بين المتروين والمستقلين عن المجال من ناحية وبين المندفعين والمعتمدين على المجال من ناحية أخرى. ويمكن تفسير هذه النتائج في ضوء الاستراتيجية التي يستخدمها كل من المتروين والمندفعين، فنزعة المتروين إلى التروي تتيح لهم تحليل معطيات الموقف المشكل واشتقاق علاقات بين هذه المعطيات وما هو ماثل في البناء المعرفي الفرد ومن ثم استرجاع المعلومات الصحيحة الملامة لمحددات المثيرات المدركة سواء كانت هذه المثيرات أسئلة أو مشكلات أو قضايا .. ونظرا لان متطلبات المواقف الاختبارية واحدة تقريبا سواء كانت الإجابة قائمة على استدعاء الحل أو إنتاجه، حيث ينطبق هذا على الاختبارات التحصيلية واختبارات الذكاء والقدرات أي تلك التي يتم معالجتها من خلال النشاط العقلي المعرفي فان معالجة المستروين للمعلمات وتجهيزها تكون أكثر فاعلية ودقه وبالتالي يقل معدل الأخطاء لديهم.

بينما تؤدى نزعة الاندفاع لدى المندفعين إلي إدراك جزئي عابر لمحددات الموقف المشكل لا يمكنهم من اشتقاق علاقات بين هذه المحددات وبين مسا هو ماثل في بنائهم المعرفي فيشتقون أو ينتجون معلومات غير ذات صله ومسن شم تبدو استجاباتهم أقل فاعلية ويرتفع معدل الأخطاء لديهم، وهذا يفسر فسي رأينا فشل المندفعين في اشتقاق أو استنتاج وتنفيذ الاستراتيجيات الملائمة للحل.

كما يمكن تفسير الفروق الفردية في المجال المعرفي لدى المستروين والمندفعين في ضوء ميل المتروين إلي تامل بدائل الحل أو اختبار صحبة الفروض ذهنيا وإصدار أحكام متتابعة على ملائمة الاستراتيجية المستخدمة في معالجة الموقف المشكل، بينما يميل المندفعون إلي معالجة الخصائص البارزة أو العامة أو الغالبة في الموقف المشكل أي استراتيجية المشاهد لا استراتيجية الناقد، وبينما ينزع المتروون إلى تحليل المجال البصري وإدراك العلاقات التيبي

تحكمه قبل إصدار الاستجابة النهائية، ينزع المندفعون إلى إصدار الاستجابة فـور مسحهم للمجال.

وربما كانت هذه نقطة التلاقي بين المتروين والمستقلين عن المجال من ناحية وبين المندفعين والمعتمدين على المجال من ناحية اخرى، حيث تشير الدراسات إلي تفوق المستقلين على المجال في حل المشكلات والواجبات والمهام غير المحددة بينما يفشل المعتمدون على المجال في ترتيب أو توظيف المعطيات للوصول إلي الحلول الصحيحة ; Witkin & moor , 1974; Piburn, 1977 و Stasz et al., 1976, Cameron, 1977.

وإذن فالاستراتيجية المستخدمة لدى المتروين والمستقلين عن المجال هي استراتيجية تحليل المجال وإدراك تفاصيله واختبار العلاقة بين الوسائل والغايسات مقابل استراتيجية مسح المجال لدى المندفعين والمعتمدين على المجال. ولعل هذا يفسر دلالة الفروق في جميع أبعاد المجال المعرفي بين المتروين والمندفعين مسن ناحية وبين المستقلين عن المجال والمعتمدين عليه مسن ناحيسة أخسرى وعدم دلالتها بين المتروين والمستقلين عن المجال من ناحية ثالثة، وبيسن المندفعيسن والمعتمدين على المجال من ناحية ثالثة، وبيسن المندفعيسن المجال من ناحية رابعة، ولعل هذه النتسائج تدعم افتراضسات والمعتمدين على المجال من ناحية رابعة، ولعل هذه النتسائج تدعم افتراضسات من أن هناك تداخل بين أسلوبي الادفاع/ التروي ، الاعتمساد/ الاستقلال عسن المجال وانه يغلب على الأشخاص المتروين أن يكونوا مستقلين عن المجال ومن تسم فإننا يغلب على الأشخاص المندفعين أن يكونوا معتمدين على المجال ومن تسم فإننا نؤيد الرأي القائل بان أسلوبي الادفاع / الستروى، الاعتمساد / الاستقلال عسن نؤيد الرأي القائل بان أسلوبي الادفاع / الستروى، الاعتمساد / الاستقلال عسن المجال قد انطلقا من أساس تنظيري واحد هو الكلى مقابل التحليلي.

على أن تفسير الفروق الفردية بين المتروين والمندفعين من ناحية وبين المعتمدين على المجال والمستقلين عنه من ناحية أخرى في ضيوع محددات النشاط العقلي المعرفي فقط ينطوي على تبسيط مخل لمحددات هذه الظاهرة، يؤكد هذا ما انتهت إليه الدراسة الحالية من وجود فروق دالة في بعض أبعاد المجال الوجدائي بين المتروين والمندفعين وبين المستقلين عن المجال والمعتمدين عليه، ومن ثم فإننا نرى أن بعدى الاندفاع/ التروى، الاعتماد/ الاستقلال لهما جذور

انفعالية ولا يعزى التباين فيهما إلي أبعاد المجال المعرفي فحسب وان كان إسهام المجال الوجداني في الإيقاع المعرفي أكبر. ويمكن تفسير ذلـــك فـي ضـوء أن المتروين والمستقلين عن المجال يجدون في استراتيجيات تحليل المجال واختبار الفروض في المواقف الغامضة ما يعزز تبنيهم لهذه الاستراتيجيات فيكونون أكـثر اكتفاء بذواتهم ويميلون إلي إغفال نصيحة الآخرين ولأنهم أكثر تقديرا لذواتــهم من خلال خبرات النجاح التي يتكرر مرورهم بها فهم يضعون لانفسهم أهدافا أكبر ومن ثم جاءت طموحاتهم أعلى. كما تتجــه ميولـهم إلـي المجالات العلميـة والهندسية. (الميل العلمي والميكانيكي).

وعلى الجانب الآخر يستخدم المندفعون والمعتمدون على المجال استراتيجية مسح المجال ربما لسرعة التخلص من غموض الموقف ومن شم يكون معدل الخطأ في استجاباتهم أكبر وتكون النتيجة فشل الاستراتيجيات المستخدمة فتنخفض طموحاتهم وتزداد حاجاتهم إلي تدعيم الآخرين وتشجيعهم، كما تتجه ميولهم إلى المجالات الأدبية والخدمة الاجتماعية.

تشير تعليمات اختبار الشخصية فيما يتعلق بمقياس الاكتفاء الذاتي إلي أن الأشخاص الذين يحصلون على درجات عالية في هذا المقياس يفضلون العزلة ويندر أن يطلبوا العطف والتشجيع، ويميلون إلى إغفال نصيحة الآخرين، آما الأشخاص الذين يحصلون على درجات قليلة فاتهم يكرهون العزلة وكتسيرا ما يطلبون النصيحة والتشجيع.

التطبيقات التربوية لنتائج الدراسة :

في ضوء ما انتهت إليه الدراسات والبحوث من أن الأساليب المعرفية تشير إلى الأبعاد النفسية التي تقف خلف أسلوب الفرد الميز في اكتساب وتجهيز المعلومات وأنها طريقة الفرد في توظيف واستخدام المعرفة وأنها خواص بنائية للنظام المعرفي للفرد وفي ضوء ما انتهت إليه نتائج الدراسية الحالية يمكن اقتراح التطبيقات التربوية التالية:

⇒ أن التروي في إصدار الاستجابات والأحكـــام النهائيــة إزاء المواقــف الاختبارية أو المشكلة يعد هدفا تربويا يتعين أن نسعى إلى إكسابه لأبنائنا وطلابنا

, . L من خلال تعويد الفرد على استيعاب الموقف ومحدداته واختبار فروضه قبل اصدار الاستجابة.

- ⇒ أن استراتيجيتي اختبار الفروض وتحليل المجال (البصري أو السمعي) أكثر فاعلية في حل المشكلات في المواقف الاختبارية مسن استراتيجية مست المجال ومن ثم يجب تدريب طلابنا عليهما.
- ⇒ أن أسلوبي الاندفاع/ التروى، الاعتماد/ الاستقلال تعد منبئات جيدة بمستوى الأداء على الاختبارات المتعلقة ببعد التنظيم العقلي في الشخصية وان التروي والاستقلال عن المجال يرتبطان على نحدو موجب بالتحصيل العالي والتقوق على اختبارات الذكاء والقدرات والقدرة على حل المشكلات.
- ⇒ أن الكشف عن الأسلوب المعرفي للفرد في استقبال وتجهيز المعلومات يعد آمرا حيويا في زيادة فاعلية المدخلات التدريسية والاستفادة من الواجبات والمهام الدراسية حيث يحتاج المندفعون والمعتمدون على المجال السي تعليمات أكثر صراحة ووضوحا من المتروين والمستقلين عن المجال.
- ⇒ انه يمكن استخدام أسلوبي الاندفاع/ التروي ، الاعتماد/ الاستقلال عـن المجال في التنبؤ ببعض أبعاد المجال الوجداني مثل: مستوى الطمــوح ، بعـض سمات الشخصية.

نقاط بمثية تثيرها الدراسة :

- ⇒ السبب والنتيجة في العلاقة بين الأساليب المعرفية وبعض أبعاد المجالين المعرفي والوجداني .
 - ⇒ العلاقة بين أسلوب الاعتماد / الاستقلال والإيقاع المعرفي.
 - ⇔ التشبع العاملي لمقاييس الاعتماد / الاستقلال، الاندفاع / التروي .
 - ⇒ دراسة نماتية للإيقاع المعرفي في علاقته بالعمر الزمني ونسبة الذكاء.

المراجع

أولا: المراجع العربية:

- 1. احمد زكى صالح (١٩٧٩) "علم النفس التربوى" الطبعة العاشرة، مكتبة النهضة المصرية ، القاهرة.
- ٢. أنور محمد الشرقاوى (١٩٨٢) "دور الأساليب المعرفية في تحديد الميسول المهنية لدى الشباب الكويتي من الجنسين "مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية.
 العدد ٣١ السنة الثامنة الكويت.
- ٣. أنور محمد الشرقاوى (١٩٨١) "الأساليب المعرفية المميزة لسدى طلب
 وطالبات بعض التخصصات الدراسية في جامعة الكويت" مجلة العلوم الاجتماعية
 العدد الأول السنة التاسعة الكويت.
- ٤. سليمان الخضري، أنور الشرقاوى (١٩٧٨) "دراسة لبعض العوامل المرتبطة بالاستقلال الإدراكي" الكتاب السنوي في التربية وعلم النفس المجلد الخامس دار الثقافة للطباعة والنشر القاهرة.
 - مليمان الخضري، أنور الشرقاوى (١٩٧٧) "اختبار الأشكال المتضمنة"
 الصورة الجمعية ، دار الثقافة للطباعة والنشر القاهرة.
 - 7. فؤاد أبو حطب (١٩٨٧) " القدرات العقلية" الطبعة السابعة دار الكتب الجامعية بيروت.
 - ٧. فتحي مصطفي الزيات (١٩٨٠)" دراسة مقارنه لبعض العوامـــل العقليــة وغير العقلية المرتبطة بأداء المتفوقين عقليا والعاديين من طلبة الجامعات" رســـالة دكتوراه غير منشورة كلية التربية جامعة المنصورة المنصورة.
 - ٨. كاميليا عبد الفتاح (١٩٧١) "استبيان مستوى الطموح للراشدين كراســـة
 التعليمات مكتبة النهضة المصرية القاهرة.
 - ٩. محمد عثمان نجاتي (بدون) "اختبار الشخصية كراسة التعليمات" مكتبة الانجلو المصرية القاهرة.

ثانيا: المراجع الأجنبية:

- 10. Ausburn, L. J & Ausburn; F. B; Cognitive styles: Some Information and implications for instructional design educational communication & technology, Winter, 1978 Vol 26, No. 4 pp 337-354.
- 11. Ausburn, L. J. relationships among cognitive style factors and perceptual types in college students. c Doctoral dissertation abs. International, 1976, 37, 2586 A.
 - 12. Block, J., Block, J. H & herringbone, D. M. "Some misgivings about the matching familiar figures test as a measure of reflection impulsively. developmental psychology, 1974, 10, (5), 611-632.
 - 13. Bodine, R. L. "The effects of cognitive style, tesk structure, and task setting on student outcomes cognitive and affective. "Paper presented at the Annual meeting of the AERA; New York, 1977, Eric; Ed 135781.
 - 14. Brodzinsky, D. M. " the relationship between cognitive style and cognitive dedvlopment: A two year longitudinal study. Developmental Psychology 1982, 18, 617-626.
 - 15. Burkhalter, B. B., & Schear, B. B. The effect of cognitive style and cognitive learning in traditional educational setting Educational Research Quarterly, 1985, V. 9. No. 4 p 12-8.
 - 16. Cameron, R. "Source of problem solving inefficiency in relation to conceptualtempo." Paper presented at the biennial meeting of the society for Research in the child Development; New Orleans; Lousiness, 1977, ERIC, ED 136951.
 - 17. Coop, R. H. & Sigel, I. E. "Cognitive style: Implications for school learning and instruction. "Paper presented at the Annual meeting of the AERA, Los Angeles 1969.

- 18. Cross, K. P. "Beyond the open Door. " In Marten; K. J. " A Descriptive study of the cognitive style of field Dependence Independence the new student population in the community college. " 1971 ERIC, ED. 139610.
- 19. Daniel; A et al., "Cognitive style as a predictor of achievement: A multivariate analysis" Paper at the Annual convention of the International communication Association; 1984; San Francisco.
- 20. Davis; J. K "Cognitive style and hypothesis testing. "A paper presented at the annual meeting of the American Educational Research Association; New Orleans; 1973.
- 21. Eska; B. & Black; K. N. "conceptual tempo in young grade school children". Child Development; 1971; 42; 505-516.
- 22. Fleming, M. L; The picture in your mind. " Av. communication Review; 1977; 25 (1); 43-62.
- 23. Frank; B. M. Cognitive styles and teacher education: Field dependence and areas of specialization among teacher education majors" journal of E. R.; 1986; V. 80; N 1 p 14-22.
- 24. Garlinger; D. K & Frank; B. M " Teacher Student cognitive style and academic achievement; A review and mini meta analysis "Journal of Classroom Interaction" 1986; V. 21; No 2 pp 2-8.
- 25. Garner. C. W. "Cognitive development and teaching vocational students "Paper presented at the Annual Meeting of the American vocational Association (Dallas; TX); 1986. ERIC ED 277882.
- 26. Gray; G. L "Cognitive style: Ability and preference components. Paper presented at the annual meeting of the AERA; San Francisco 1971; ERIC ED. 127544.

- 27. Grieve; T. D. and Davis; J. K. "The relationship of cognitive style and method of instruction to performance in ninth grade geography: Journal of Educational Research; 1971; 65 137-141.
- 28. Hadfied; O. D. & Maddux; C. D. "Cognitive style and mathematics anxiety among high school students. "Psychology in the schools; 1988 V 25; No 1 P 75- 83 ERIC. ED 368521.
- 29. Haynes, V. F. & Miller, P. H. "The relationship between cognitive style, Memory and attention in preschoolers child study Journal 1987. Vol. 17 No. 1 p. 21-33.
- 30. Hedberg, J. G.; McNamar. S. E. "matching Feedback and cognitive style in visual CAT Tasks" Presented at the Annual Meeting of the American Education Research Association, Chicago, 1985, ERIC, ED. 260105.
- 31. Holtzman, W. H. Diaz-Guerrero, R. & Swartz, J. D. Personality development in two cultures: A cross cultural longitudinal study of school children in Mexico and USA. Austin, Texas: uni. of Texas press, 1975.
- 32. Kogan, n; Educational implications of cognitive styles. In G. S. lesser (Ed) psychology and educational practice. Glenview, 111 Scott, Foreman, 1971.
- 33. Lang, G. & Summers, K. A "Study organization, recall organization, and free recall in reflective and impulsivechil." journal of Genetic psychology, 1981, 139, 133-141.
- 34. Lezotte, L. W. "The relationship between cognitive styles, scholastic ability and the learning of structured and unstructured materials. "Diss. Abst. Inter, 1969, No. 70, 228-229.
- 35. Lopper, A. b.; Hallahan, D. P. " The Relationship of cognitive Tempo to Achievement in LD children "Paper

presented to the Annual convention of A. P. A., 1979, ERIC, ED 180155.

- 36. martens, K. J. "A Descriptive study of the cognitive style of field dependence independence in the new student population in the community college. " Summary of Ed. D. Diss. State Univ. Of New York, 1976, ERIC ED. 140873.
- 37. Messier, S. B. "Reflection impassivity: A review. Psychological Bulletin, 1976, 83, 1026-1052.
- 38. Messer, S. B. "In P. A. Waltz " Reflection impassivity and oral reading miscues among fourth grade boys "M-Ed. Thesis, 1977, ERIC ED 132510.
- 39. Nebelkopf, E. B. & Drayer, A. S. "Continuous discontinuous concept attainment as a function of individual in cognitive style." Perceptual and Motor skills, 1973, 36, 655-622.
- 40. nelson, K. H. "Cognitive style and sex roles in teaching learning processes". The American psychological Association San Francisco, California, 1977.
- 41. Noppe, L. D. "The relationship of formal though and cognitive styles to creativity" Journal of creative Behavior, 1985, V 19 No 2, p 88-96. ERIC, ED 325311.
- 42. Pelto, P. J. "The differences between tight and loose societies. Transaction, 1968, April, 37-40.
- 43. Piburn, M. D. "Sex, field dependence and formal thought paper presented to the Annual meeting of the national Associated for Research in science Teaching. 1977, ERIC, ED 139635.
- 44. Plomin, R. & Busse, A "Reflection impulsively and intelligence." Psychological Report, 1973, 33, 726-730.

- 45. Readence, J. E.; Bean, T. W. Modification of the impulsive cognitive style: A review. Study prepared at Kansas state university, 1977 ERIC ED 147773.
- 46. Santostefano, S., Rutledge, L., & Randall, D. "Cognitive styles and reading disability. Psychology, 1975, 1, 57-62.
- 47. Schmidt, H. E. "The identification of high and low creativity in architecture students. Psychology Africana, 1973, 15, 15-40.
- 48. Sigel, A. w., Kirasic, K. C., and kilburg, R. R Recognition memory in reflective and impulsive preschool children child Development, 1973, 44, 651-656.
- 49. Stasz, C., Chavelson, R. J., COX.D.L.; & Moore, C. A. "Field dependence and the structuring of knowledge in a social study mini course. Journal of Educational psychology, 1976, 68, 550-558.
- 50. Thompson, P. et al., "Interrelations among five cognitive style tests, student characteristics, and achievement Paper presented at the Annual meeting of the A. E. R. A, san Francisco, California, 1979 ED, 174678.
- 51. Tomala, G. & Pawelkiewicz, W. "Predicting field independence form intelligence and socioeconomic status: A univeriate and Multivariate scheme. "Paper presented at the Annual meeting of the A. E. R. A, Toronto, Canada, 1978, ERIC, ED 164575.
- 52. Van Blerkom & Malcolm, 1 "cognitive style correlates of mathematical ability among college students Presented at the Annual convention A. P. A., Los Angeles Ca, 1985, ERIC, ED 268474.
- 53. Witkin, H. A., Moore, CA., Goodenough, D. R., Cox, P. W. Field dependent and field independent cognitive styles and

their educational implications. Educational testing service Research Bulletin, 1975 RB- 75-24.

- 54. Witkin, H. A. Moore, C. A., Goodenough, D. R. & Cox, P. W. Field-dependent and field-independent cognitive styles and their educational implications. Review of Educational Research, 1977, 47, 1-46.
- 55. Witkin, H. A. Moore C. A., Oltman, P. K., Goodrnough, D. R., field man f., Own, D., & Raskin, E. The role of the field independent cognitive styles in academic evolution A longitudinal study. Journal of Edu. Psycho, 1977, 6, 167-211.
- 56. Witkin, H. A., & Moore, C. A. "Cognitive style and the teacher-learning process., Paper presented at the annual meeting of the AERA Chicago; 1974, IL, 15-20.
- 57. Witkin, H. A., et al "Supplement No. 1 field Dependence Independence and Psychological Differentiation Bibliography with Index. ETS., 1974., No. 42.

ملاحق الدراسة

اختبار المكونات لقياس الاستقلال الاعتماد على المجال

إعسداد الدكتور فتحي مصطفى الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية ـ جامعة المنصورة

1949

بمكن الحصول على هذا الاختبار من دار النشر للجامعات ١٤ عمارات العبور شقة
 ٢٤ شارع صلاح سالم ، القاهرة. أو من المؤلف. (نقحت معايير هذا الاختبار ١٩٩٥).

الفصل الرابع عشر

أثر قوة تشتيت البدائل في أسئلة الاختيار من متعدد على صدق الاختبار وثباته،

إعداد الدكتور فتحي مصطفى الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية جامعة المنصورة

144.

⁽١) نشر هذا البحث بمجلة كلية التربية - جامعة المنصورة ، العدد الحددي عشر، اكتوبر ، ١٩٩٠ .

الفصل الرابع عشر أثر قوة تشتيت البدائل في أسئلة الاختيار من متعدد على صدق الاختبار وثباته

الماسي
□ مقدمة
□ تساؤلات الدراسة
□ أهمية الدراسة
ا أهداف الدراسة
□ المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة
المشتت المشتت
قوة تشتيت البدائل # تحليل المشتت
الصعوبة الصعوبة التمييز المعوبة المعوب
المنلة الاختيار من متعدد المنالة الاختيار من متعدد الله الاختيار من المتعدد الله الله الله الله الله الله الله ال
□ الإطار النظري والدراسات والبحوث السابقة
□ فروض الدراسة
□ منهج الدراسة وإجراءاتها
أ- العينة
ب-الأدوات المستخدمة في الدراسة
□ نتائج الدراسة ومناقشتها
□ التطبيقات التربوية لنتائج الدراسة
□ المراجع .

أثر قوة تشتيت البدائل في أسئلة الاختيار من متعدد على صدق الاختبار وثباته

مقدمة

تعتبر صيغة أسئلة الاختيار من متعدد أكثر أنواع الأسئلة الموضوعية شيوعا واستخداما بالنسبة لكل من الاختبارات النفسية أو التحصيلية المقننة، أو تلك التي يعدها المدرس، ربما بسبب قابليتها لقياس الأنماط المتباينة للسلوك عند مختلف المستويات المعرفية .

ونظرا لأن أسئلة الاختيار من متعدد تتكون من سؤال أو مشكلة رئيسية تمثل الجذر Stem وعدد من البدائل المطروحة لاستشارة تفكير المفحوص بحيث تشمل هذه البدائل على الإجابة الصحيحة وثلاثة أو أربعة مشتتات Distracter أو بدائل مشتتة، فإن تصميم هذا البدائل وصياغتها يؤثر مباشرة على اختيار الإجابة الصحيحة، ومن ثم على معامل تمييز الفقرة وصدقها، وبالتالي على ثبات وصدق الاختبار ككل.

و إذن فالمشكلة الرئيسية في إعداد فقرات أسئلة الاختيار من متعدد تتمثل في اختيار أو انتقاء وصياغة عدد من البدائل التي تستثير حيرة المفحوص وتفكيره، بحيث تبدو هذه البدائل المشتتة مرتبطة منطقيا بالجذر، لكنها لا تمثل الإجابة الصحيحة، فيمكن لمن يعرف أن يميز بينها وبين الإجابة الصحيحة، بينما تختلط على من لا يعرف.

و الواقع أنه يصعب على المدرس أن يتنبأ بقوة المفردة أو الفقرة على التستيت ما لم يقم بإجراء تحليل للمفردات أو الفقرات، ويتضمن تحليل مفسردات الاختبار (فقراته) دراسة نمط الاستجابة لكل مفردة لتقدير فاعليتها، مما يسمح بتفسيير أدق للنتائج، ومن ثم إصدار أحكام تقويمية أكثر فعالية، فضلا عن أن تحليل المفسردات على هذا النحو يعتبر تغذية راجعة لواضع الاختبار مما يفيد في تطويره مستقبلا .

ويتم تحليل المفردات في أسئلة الاختيار من متعدد من ثلاثة جوانب هي:

- المفردة. مدى صعوبة المفردة.
- ₩ مدى قوتها التمييزية أو معامل تمييزها.
 - 🕸 مدى قوة تشتيت بدائلها.

وبالقطع تختلف إجراءات تحليل المفردات في الاختبارات المعيارية المرجع عنها في الاختبارات المحكية المرجع، نظرا لاختلاف أسس اختيار المفردات في عنها في الاختبارات المحكية المرجع، نظرا لاختلاف أسس اختيار المفردات في كل منهما. وترتبط هذه الجوانب الثلاثة ببعضها البعض في أنها تؤثر على صدق المفردة، على أننا نرى أن أكثر هذه الجوانب تأثيرا هو الجانب المتعلق بقوة تشتيت البدائل ما يلى:

- ⇒ وضوح الإجابة الصحيحة مما يُضعف حساسيتها لإظهار الفروق الفردية.
 - ⇒ ارتفاع قابلية الفقرة للتخمين عندما تشتمل على بعض البدائل الضعيفة.
 - ⇒ انخفاض قوة تمييز المفردة ومعامل صعوبتها ومن ثم صدقها.
 - ⇒ انخفاض معامل ثبات المفردة بارتفاع درجة قابليتها للتخمين.
 - ⇔ انخفاض صدق وثبات الاختبار ككل.

وبينما يُفترض أن يكون معامل تمييز الإجابة الصحيحة للمفردة موجبا – أى أن يكون عدد من يختارها من أفراد الإرباعي الأعلى على الاختبار أكبر من عدد من يختارها من أفراد الإرباعي الأدنى على ذات الاختبار – فإنه يُفترض أن يكون قوة تشتبت كل من البدائل المصاحبة للإجابة من أفراد الإرباعي الأدنى، أي أن المشتت الجيد في أسئلة الاختيار من متعدد هو المشتت الذي يختاره عدد أكبر من طلاب الإرباعي الأدنى إذا ما قورن بعدد من يختاره من طلاب الإرباعي الأعلى.

وهناك العديد من الاختبارات التي يشيع استخدامها في بيئتنا العربية لأغراض مختلفة دون التقيد بإجراء معالجات تحليلية لمفرداتها، تتناول معاملات التمييز والصعوبة وقوة تشتيت البدائل في أسئلة الاختيار من متعدد.

ونظرا لأن هذا النوع أكثر أنواع الأسئلة الموضوعية شيوعاً واستخداماً في الاختبارات النفسية والتحصيلية المقننة وتلك التي يعدها المدرس، ربما لأنها أقلل قابلية للتخمين وأكثر استثارة لدافعية المفحوص، وأكثر قابلية لقياس المستويات المعرفية التي قد تعجز عن قياسها الأنواع الأخرى من الأسئلة الموضوعية.

لكل ذلك فإن صياغة أسئلة الاختيار من متعدد تتطلب درجة عالية من الدقة، وأهم محاور هذه الدقة مدى قوة تشتيت البدائل المصاحبة للإجابة الصحيحة، حيث يرتبط هذا المدى بفاعلية تأثير هذه البدائل على معاملات تمييز المفردات ومعاملات صعوبته ومن ثم صدقها. والواقع أن تأثير قوة تشتيت البدائل في أسئلة الاختيار من

متعدد لم يحظ بالاهتمام الكافي في الدراسات والبحوث العربية سواء من منظور البحث أو من منظور تقنين الاختبارات النفسية.

وقد وقع اختيار الباحث على اختبار "معاني الكلمات" أحد اختبارات القدرات العقلية الأولية التي أعدها "ثيرستون" ١٩٤١ ونقلها إلى العربية أحمد زكى صسالح. وهناك عدد من المبررات التي تقف خلف اختيار الباحث لمذا الاختبار وهي:

- ⇒ أن هذا الاختبار من أكثر اختبارات القدرات العقلية شيوعا واستخداما،
 وظل يتربع على عرش البحوث المرتبطة بالنشاط العقلي في مصر وغيرها من الدول العربية قرابة ربع قرن.
- ⇒ أن هذه البطارية اختبارات القدرات العقلية الأولية قد تعرضت للنقد
 في معظم مجلدات الكتاب السنوي للمقاييس العقلية الذي يصدره Buros.
- ⇒ ما أشارت إليه أنستازى " من أن اختبار معاني الكلمات يعتمد في جوهو على القوة لا السرعة، بينما التطبيق الحالى له يعتمد على السرعة لا القوة.

ومن ثم فهي لا تستثير حيرة المفحوص أو تفكيره، مما يؤثر على معاملات صعوبة الفقرات ومعاملات تمييزها، وبالتالي على صدقها وصدق الاختبار ككل. (معامل تشبع الاختبار - بصورته الحالية - بالقدرة اللغوية ١٩٠٠)(١).

أنه بالإمكان تغيير البدائل المعادبة للإجابة الصحيحة وقياس
 أثار زيادة قوة تشتيتما على كل من معاملات صعوبة وتمييز الفقرات،
 والصدق الفارق للاختبار وثباته.

⁽١) تشبع الاختبار بالعامل اللغوى عند ثيرستون ٢٠٥٠٠.

تساؤلات الدراسة:

في ضوء ما تقدم تطرح الدراسة المالية التساؤلات التالية.

- ا واقع معاملات صعوبة وتحييز فقرات اختبار معاني الكلمات، وما
 قوة تشتيت البدائل الوصاحبة لمنه الفقرات بصورتما الحالية؟
- * ما مدى تأثير قوة تشتيت البدائل في أسئلة الافتيار من متعدد على معاملات صعوبة مفرداتما (فقراتما)؟
- * ما مدى تأثير قوة تشتيت البدائل في أسئلة الاختيار من متعدد على معاملات تمييز فقراتما؟
- * ما مدى تأثير قوة تشتيت البدائل في أسئلة الاختيار من متعدد على حجم الانحراف المعياري كمقياس للفروق الفردية؟
- ☼ ما مدى تأثير قوة تشتيت البدائل في أسئلة الاختيار من متعدد على
 الصدق العاملي والصدق الفارق للاختبار ككل ومعامل ثباته.

أهمية الدراسة

تكتسب الدراسة الحالية أهميتما على النحو التالي:

- ₩ تتناول هذه الدراسة بالتحليل أهم أسس صياغة أسئلة الاختيار من متعدد وهي فاعلية تأثير قوة تشتيت البدائل والتي ترتبط محوريا بمعاملات تمييز وصعوبة وصدق هذا النوع من الأسئلة .
- ₩كما تكتسب هذه الدراسة أهميتها من ندرة الدراسات والبحوث العربية في هذا المجال، حيث لم يقع تحت يد الباحث دراسة عربية اهتمت بتناول هذه المشكلة.
- الكثرين للضوابط الفنية وسط إغفال متزايد من الكثيرين للضوابط الفنية والمنهجية في إعداد وتقنين الاختبارات النفسية والتحصيلية، وعدم التقيد بضرورة إجراء المعالجات التحليلية لفقرات اختبارات الاختيار من متعدد.
- الله الله الدراسة في زيادة الصدق العاملي والفارق والقيمة التنبئية الختبار معانى الكلمات بعد تعديله.

أهداف الدراسة:

تمدف الدراسة الحالية إلى الكشف عن أثر قوة تشتيت البدائل في أسئلة الافتيار من متعدد على:

- ₩ معاملات صعوبة الفقرات.
 - ₩ معاملات تمييز الفقرات.
- ₩ الانحراف المعياري لها وللاختبار ككل.
- 巻 الصدق العاملي والصدق الفارق للاختبار.

المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة.

- المشتت Distracter هو أي من البدائل غير الصحيحة المصاحبة للإجابة الصحيحة للفقرة في أسئلة الاختيار من متعدد وله قوة تمييز سالبة.
- ث وتقاس قوة تشتيت البديل Distractibility بالفرق الجبري بين عدد اختياراته من طلاب الإرباعي الأعلى الأعلى الأدنى و عدد اختياراته من طلاب الإرباعي الأعلى (Gay,1981)، ويعتبر المشتت جيدا إذا كان عدد من يختاره من طلاب الإرباعي الأدنى أكبر من عدد من يختاره من طلاب الإرباعي الأعلى. : 1981 (Gay, 1981: Ebel, 1979)
- المشتت Distracter analysis هو إجراء يقوم على مقارنة عدد اختيارات طلاب الإرباعي الأعلى للمشتت في أسئلة الاختيار من متعدد.
- هُوشُور أو معامل صعوبة الفقرة: يطلق البعـــض علــى هــذا المفــهوم difficulty كما يسميه البعض الآخر item difficulty ويقصد به إيبــل Ebel النسبة المنوية للاستجابات غير الصحيحة على الفقــرة، ويقــاس بالنســبة المنوية لعدد من أجابوا على الفقرة إجابة خاطئة إلى العدد الكلى للمستجيبين.

بينما يقصد به " جاى Gay" النسبة المئوية لعدد الطلاب الذين أجابوا إجابة صحيحة على الفقرة إلى العدد الكلى للطلاب الذين استجابوا عليها.

وتقاس صعوبة الفقرة من خلال المعادلة التالية:

معلمل صعوبة الفقرة = مجموع الاستجابات الصحيحة على الفقرة في الارباعين الأعلى والأدنى × ١٠٠٠

عدد الطلاب في الارباعين الأعلى و الأدنى

ويرى Ebel, 1979 أن استخدام مفهوم صعوبة الفقرة على هذا النحو يؤدى الى نوع من الخلط أو التداخل في التفسير، وهذا التداخل أو الخلط ينشأ من عدم

منطقية هذه التسمية حيث يترتب على تناوله على هذا النحو أن يصبح مؤسراً للسهولة أكثر منه مؤشراً للصعوبة.

ويستطرد "إيبل" مشيرا إلى إمكانية تجنب هذا الخلط إذا نظرنا إلى المفهوم على أنه النسبة المئوية لعدد الطلاب الذين أجابوا على الفقرة إجابة خاطئه إلى العدد الكلى للمستجوبين.

ونظرا لأن كلتا المعالجتين تؤديان إلى نفس النتيجة فإن الباحث سيتناول معامل الصعوبة هنا على أنه النسبة المئوية لعدد الإجابات الخاطئة إلى العدد الكلى للاستجابات على النحو الذي أشار إليه "إيبل".

المفهوم إلى مدى قدرة الفقرة على التمييز بين ذوى الأداء المرتفع (الإرباعي الأعلى وذوى الأداء المنخفض (الإرباعي الأدنى) على الاختبار.

وتكون الفقرة لها قوة تمييز موجبة إذا كان عدد من أجاب عليها إجابة صحيحة في الإرباعي الأعلى أكبر من عدد من أجاب عليها إجابة خاطئة في الإرباعي الأدنى على الاختبار Ebel,1979, Gay,1981.

ويقاس مؤشر أو معامل تمييز الفقرة باستخدام المعادلة:

ق. ت = قوة تمييز الفقرة

ص ع = عدد الاستجابات الصحيحة على الفقرة في الإرباعي الأعلى

ص د = عدد الاستجابات الصحيحة على الفقرة في الإرباعي الأدنى

ع = عدد الطلاب الإرباعي الأعلى

د = عدد الطلاب الإرباعي الأدني

₩ الصدق العامل للاختبار: يشير هذا الصدق إلى مسدى تشبع الاختبار بالعامل اللغوى (معانى الكلمات).

★الصدق الفارق للاختبار: يشير هذا الصدق إلى مـــدى تمــايز آداء ذوى الإرباعي وذوى الإرباعي الأدنى على الاختبار.

الصدق الارتباطى للاختبار: يشير هذا الصدق إلى مدى ارتباط الاختبار بمحك خارجى (محك التحصيل اللغوي هذا).

أسئلة الاختيار من متعدد Multiple- choice items: وهى نوع مسن الأسئلة الموضوعية يتكون من سؤال أو. عبارة غير كاملة تسمى الجذر stem الأسئلة الموضوعية يتكون من سؤال أو. عبارة غير كاملة تسمى الجذر وعدد من البدائل (٤-٥) أحدها يشكل الإجابة الصحيحة، والبدائل الأخسرى تعمل كمشتتات distracters، ويطلب إلى الطلاب أن يختساروا الإجابة الصحيحة أو الإجابة الأفضل.

ويرى Ebel, 1979 أن استخدام مفهوم صعوبة الفقرة على هذا النحو يؤدى الى نوع من الخلط أو التداخل في التفسير، وهذا التداخل أو الخلط ينشأ من عدم منطقية هذه التسمية حيث يترتب على تناوله على هذا النحو أن يصبح مؤشرا للصعوبة.

ويستطرد "ايبل" مشيرا إلى إمكانية تجنب هذا الخلط إذا نظرنا إلى المفهوم على أنه النسبة المئوية لعدد الطلاب الذين أجابوا على الفقرة إجابة خاطئه إلى العدد الكلى للمستجوبين.

الإطار النظري للدراسة

تشير الدراسات والبحوث إلى أهمية تحليل مفردات أو فقرات الاختبار في تدعيم أو عدم تدعيم أنماط الصدق المبدئية التي تقوم على صدق المحتوى وصدق المحكمين، كما أن هذا التحليل يكشف عن نقاط القوة والضعف في الاختبار ويضع الأساس لكيفية تحسين فقراته، فضلا عن التفسيرات الأصدق للنتائج المتحصل عليها.

ويرى Hills, 1981 أن الحجم النسبي للانحراف المعياري يرتبط بمعاملات تمييز فقرات الاختبارات حيث يتوقف تباين الفقرات المكونة له، كما يؤسر حجم الانحراف المعياري للاختبار على معامل ثباته من خلال العلاقة بين عدد فقرات الاختبار والانحراف المعياري له، حيث أن معامل ثبات الاختبار:

تشير الدراسات والبحوث إلى أهمية تحليل مفردات أو فقرات الاختبار في تدعيم أو عدم تدعيم أنماط الصدق المبدئية التي تقوم على صدق المحتوى وصدق المحكمين، كما أن هذا التحليل يكشف عن نقاط القوة والضعف في الاختبار ويضع الأساس لكيفية تحسين فقراته، فضلا عن التفسيرات الأدق للنتائج المتحصل عليها.

ويرى Hills, 1981 أن الججم النسبي للانحراف المعياري يرتبط بمعاملات تمييز فقرات الاختبارات حيث يتوقف تباين الفقرات المكونة له، كما يؤثر حجم الانحراف المعياري للاختبار على معامل ثباته من خلال العلاقة بين عدد فقرات الاختبار والانحراف المعياري له ، حيث أن معامل ثبات الاختبار:

$$\frac{0.2}{3} - 1 =$$

(Hills, 1981, p 74)

حيث ن = عدد فقرات الاختبار ، ع٢ = تباين درجات الاختبار.

ومن ثم يرتفع ثبات الاختبار بارتفاع الانحراف المعياري لدرجاته، وتتوقسف قيمة الانحراف المعياري لدرجات الاختبار على معاملات تمييز فقراته.

و على ذلك فإن معاملات تمييز فقرات الاختبار تؤثر على معامل ثباته ومن ثم فإن تحليل فقرات الاختبار من حيث معاملات الصعوبة والتمييز يمكننا من تحسين صدق الاختبار وثباته.

يؤيد هذا ما ذكره Ebel. 1979 عن دراسته التي استهدفت فحص العلاقة بين معامل تمييز الفقرات ومعامل ثبات الاختبار 1979 ، وقد أجريت هذه الدراسة على ثلاثة اختبارات كل منها ١٦ فقرة، ولكنها تتباين فيي توزيع قيم معاملات صعوبتها على النحو التالي:

الاختبار الأول: معاملات الصعوبة بين (۰,۲۰-۰,٤٠) Distributed (۰,۹۰،۰,۱۰) الاختبار الثاني: معاملات الصعوبة بين (۰,۳۰-۰,۱۰) الاختبار الثالث: معاملات الصعوبة نصف الفقرات من (۰,۳۰-۰,۱۰) و النصف الأخر من (۰,۳۰-۰,۹۰).

- وقد طبقت الاختبارات الثلاث على (٣٠٠) من طلاب الجامعة المستجدين حيث توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:
- ⇒ كان متوسط درجات الاختبار الأول A: ۹,۲۲ وانحرافه المعيلري ٢,٦٧
 ومعامل ثباته ٠,٤٨٥.
- بینما کان متوسط درجات الاختبار الثانی B: ۸٬۰۲ وانحرافه المعیاری
 ۲٫۲۹ ومعالم ثباته ۲٫۲۹.
- على حين كان متوسط درجات الاختبار الثالث ٢٠٠١ وانحرافه المعياري ٦,٠١ ومعامل ثباته ٠,٠١٣.

ومعنى ذلك:

أن هناك علاقة بين نمط توزيع معاملات صعوبة فقرات الاختبار وانحرافه المعياري ومعامل ثباته، فكلما كان مدى معاملات الصعوبة أصغر كان الانحراف المعياري للاختبار ومعامل ثباته أكبر، كان أن معامل ثبات الاختبار يتضاءل حتى يصل إلى الصغر كلمات كانت فقرات الاختبار سملة جداً أو صعبة جداً.

ويعبر Ebel عن هذه العلاقة بالمعادلة:

اى ان تباین درجات الاخبتار = مجموع معاملات تمییز فقرات الاختبار) 2

ومن الدراسات التي تناولت أثر اختلاف صياغات البدائل على معاملات الصعوبة ومعاملات التمييز في أسئلة الاختبار من متعدد:

دراسة Tollefson, Tripp, 1983 وموضوعها "أثر صياغة الكقرة على معاملي صعوبتها وقد استخدم الباحثان ثلاث صيغ مختلفة الأسئلة الاختيار من متعدد تتناول المفاهيم الإحصائية لمحتوى دراسى، والصيغ المستخدمة هي:

أ- لا شئ مما تقدم كإجابة صحيحة.

ب- لا شئ مما تقدم كبديل مشتت.

جـ - إجابة واحدة صحيحة.

وقد طبقت هذه الصيغ الثلاث على (١٠٤) من طلاب البكالوريوس اختيرواا عشوائيا.

وتشير نتائج تحليل التباين إلى وجود فروق دالة في متوسطات معاملات تمييز الفقرات لهذه الصيغ الثلاث لصالح الصيغة (أ). ولم تكن الفرق في متوسطات الصعوبة دالة إحصائيا.

وقد كرر الباحث الأول وأخر هذه الدراسية Tollefson & Chen, 1986 بعنوان : مقارنه صعوبة الفقرة ومعامل تمييزها عند استخدام لاشيء مما تقدم كبديل في أسئلة الاختيار من متعدد".

وقد استخدم الباحثان نفس الصيغ الثلاث المشار إليها في الدراسة السابقة، ومع ذلك فقد اختلفت نتائج هذه الدراسة عن نتائج الدراسة السابقة، حيث توصلت إلى النتائج التالية:

⇒ انخفاض معاملات صعوبة فقرات الصيغة (أ) في المتوسط عن كل من (ب، جـ). على حين لم تختلف معاملات التمييز اختلافا ملحوظـا فـي الصيـغ الثلاث.

⇒ أن معاملات صعوبة فقرات الصيغة (ب) كانت أقل في المتوسط بفروق دالة من الصيغة (أ) عندما كان المحتوى الدراسي المقاس هـو المفاهيم ومعاني المفردات.

وفي ضوء ما تقدم يمكن استنتاج ما يلي:

- ك أن صياغة الفقرات له تأثير على معاملات تمييزها وصعوبتها.
- ⇒ أن استخدام صيغة الشبيء مما تقدم يرفع من معامل صعوبة الفقرة فــــي
 ظل الصياغة (أ) ويخفض هذا المعامل في ظل الصياغة (ب).

دراسة العنباوات الاختباوات الاختباو من منعدد". وقد استهدفت هذه الدراسة فحص أثـر استجابة "لا اعرف" على معاملات تمييز وصعوبة الفقرات بالتطبيق على عد مـن الاختبارات التي تقيس معاني المفردات والفهم القرائي والرياضيات باستخدام صيغة الاختيار من متعدد على عينة شملت (٦١٥)، (٣٩٠) من تلاميذ الصفين الخـامس والثامن على الترتيب، مع تقسيم عينة تلاميذ كل صف إلى مجموعتيـن إحداهما تجريبية وهي التي تشمل اختياراتها ٥ بدائل من بينها "لا اعرف".

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

- ⇒ عدم وجود فروق دالة إحصائيا في معاملات تمييز وصعوبـــة الفقـرات
 بين المجموعتين التجريبية والضابطة في كلا الصفين .
- أن عدد الذين اختاروا استجابة "٤١٠ عوفي" من ذوى القدرات المنخفضة

 أكبر من عدد الذين اختاروها من ذوى القدرات المرتفعة.

ونحن نرى أن استخدام استجابة " الالعوف." كبديل له قوة تشتيت صفرية، ومن ثم كان تأثيرها على معاملات الصعوبة والتمييز منعدما .

ويرى عدد من الباحثين ,... Coppedge, F., فيرى عدد من الباحثين ,... 1970, Ebel, 1979 Gay, 1980, Hills, 981 أن الطلاب عند استجابتهم على أسئلة الاختيار من متعدد يلجئون عسادة السي أسلوب استبعاد البدائل غير الصحيحة eliminate incorrect alternatives للوصول إلى البديل الصحيح.

ومع أن بعض بناة الاختبارات التحصيلية يرون أن شيوع هذا الأسلوب في الاستجابة على أسئلة الاختيار من متعدد يشير إلى ضعف في بناء أو تركيب الفقرات ، إلا أن الكثيرين منهم يرون غير ذلك Ebel,1979, 150 ، وخاصة إذا انطوت البدائل على أسس تبدو ظاهريا متماثلة أو متقاربة، أي إذا كانت البدائل

المشتتة فعالة ولها قوة تشتيت سالبة ، بمعنى أنها تجتذب عددا أكبر من الذين لا يعرفون وعددا أقل من الذين يعرفون الإجابة.

وعلى ذلك يمكن تقرير أن الأساس في كتابة فقرت أسئلة الاختيار من متعدد ليس هو كثرة عدد البدائل المشتتة وإنما فاعليتها وقوتها التمييزية. ويؤكد هذا Ebel, 1979 فيرى أن ارتفاع معاملات تمييز الفقرات لا يتوقف على عدد البدائل المشتتة فقط و إنما يتوقف على وجود المشتت الجيد good distractor، كما أنه ليس بالضرورة أن يكون عدد البدائل متساويا في جميع فقرات الاختبار وقد تكون الفقرة جيدة إذا قامت على مشتتين اثنين أي (ثلاث استجابات) وربما مشتت واحد فقط إذا كان فعالا، أى أن فاعلية الفقرة تتوقف على فاعلية مشتتاتها.

ويرى Ebel, 1979 أنه يكاد يكون هناك اتفاق على المحددات التالية كأسس المحكم على مسدى جودة الفقرة في ضوء مؤشر تمييزها odiscrimination على النحو التالى:

- ٠,٤٠ فأعلى فقرات جيدة جداً.
- ٠,٢٩-٠,٣٠ فقرات جيدة لكن ممكن تحسينما.
- ٠ ٢ . - ٢ ٢ . فقرات مقبولة لكنما تحتاج إلى تحسين .
- أقل من ۱۹،۰ فقرات ضعيفة ويجب حذفها أو تحسينها بالمراجعة والتعديل Ebel, 1979, p. 267

كما يذكر Hills, 1981 أن الاستجابات المثالية للبدائــل فــي أي فقـرة تخضع للضوابط التالية:

- كل بديل يجب أن يُجتذب أو يُختار بمفحوص واحد على الأقل.
- ⇒ عدد من يختار الإجابة الصحيحة من طلاب الإرباعي اكبر من عدد مـن
 يختارها من طلاب الإرباعي الأدني.
- عدد من يختار المشتتات من طلاب الإرباعي الأدنى يكون اكبر من عدد
 من يختارها من الإرباعي الأعلى .
 - ⇒ أكثر من نصف المفحوصين يجب أن يختار البديل الصحيح وكلما اقتربت الفقرة من القيمة المثالية لمعامل الصعوبة كانت أفضل.

ويستطرد Hills أن يمكن تحسين معامل صعوبة الفقرة ومعامل تمييزها من خلال تحليل المشتتات الموجبة

وحذف المشتتات التي لم تجتذب مفحوص واحد على الأقل، وإحسلال مشتتات أخرى فعالة محلها.

ويرى عدد من الباحثين أنه ليس المهم في كتابة فقرات أو أسئلة الاختبار عدد البدائل – كما لا يوجد اتفاق حول هذا العدد وليس بالضرورة تساوى عدد هذه البدائل في جميع فقرات الاختبار – وإنما المهم هو كتابة عدد من المشاتات التي تتساوى في التمييز بين الذين يعرفون والذين لا يعرفون ، حيث تؤثر هذه المشتتات على ثبات وصدق الاختبار ومعاملات تمييز فقراته، وتشير الممارسة العملية أن كتابة المشتتات التي تتوافر فيها هذه الخصائص يعدد أمرا صعبا، ويحتاج السي مسهارة وخسيرة وسسيطرة تامسة على مسادة الاختبار ... Frary&Lowry,1976; Pyrczak, 1973.

كما ترى Anastasi, 1979 أن تحليل مفردات أو فقرات الاختبارات التي تعتمد على السرعة ينطوي على بعض الصعوبات منها:

⇒ أن عدداً أكبر من أفراد الإرباعى الأدنى لا يصلون إلى الفقرات الأخيرة في الاختبار، ومن ثم يؤثر هذا بالارتفاع على معاملات صعوبية وتمييز هذه الفقرات. وللتغلب على هذه الصعوبات تقترم "انستازي" ما يلي:

⇒ تطبيق الاختبارات التي من هذا النوع خلال زمن أطول نسبيا بحيث يتاح لأكبر عدد من المفحوصين الاستجابة على جميع فقرات الاختبار. ولكن تطبيق هذا الإجراء مرهون بشرط ألا تكون السرعة نفسها مظهرا أساسيا أو هاما من القدرة التي يقيسها الاختبار.

□ تطبيق الاختبار على عينات أكبر من الأفراد باستخدام صورتين للاختبار إحداهما تبدأ بفقرات النصف الثاني للاختبار وتطبق على نصيف أفراد العينة النصف الآخر . Anastasi, 1976, p. 218-219

ولما كان اختبار "معاني الكلمات" أداة الدراسة الحالية يعتمد في تطبيقه الحالي على السرعة ولا يوجد هنا ما يشير إلى أن السرعة تعتبر مظهرا أساسيا من القدرة التي يقيسها الاختبار، ولكي لا يؤثر زيادة زمن الاختبار على معامل ثبته، لذا يأخذ الباحث بالاقتراح الثاني عند تطبيق هذا الاختبار.

تحليل الدراسات والبحوث السابقة

في ضوء الدراسات والبحوث التي تقدمت يمكن استخلاص المؤشرات التالبة:

* أن معاملات معوبة وتمييز فقرت اغتبارات الاغتيار من متعدد تعتمد كمياً على المشتتات (المحيرات) المعادبة للإجابة العديحة.

Ebel,1979; Tollefson & Tripp,1983; Tollefson & Chen, 1986

- ₩ أن نمط توزيع معاملات معوبة الفقرات ومعاملات تمييزها يؤثر على كل
- من ثبات الاختبار، وصدقه، وانحرافه المعياري، وتباين درجاته. Ebel, 1979
- * أن لعياغة المشتتات أشر على معاملات ععوبة وتمبيز الغقرات Tollefson&Tripp,1983;Tollefson&Chen,1986.,Lee&Coffman,

.1974 وصدق الاختبار وثباته.

☀ أن ارتفاع معاملات صعوبة وتمييز الفقرات لا يتوقف على عدد المشتتات
 المحيرة فحسب وإنما يتوقف على وجود المشتت الجيد.

Ebel & William, 1957; Smith, 1958' Hills, 1981.

فروض الدراسة

على ضوء مشكلة الدراسة وما تم استعراضه من الدراسات والبموث السابقة صيغت فروض الدراسة المالية على النمو التالي:

- ₩تختلف متوسطات صعوبة فقرات أسئلة الاختيار من متعدد باختلاف قوة تمييز مشتتات الإجابة.
- ☀ تختلف متوسطات قوة تمييز فقرات أسئلة الاختيار من متعدد باختلاف قوة تمييز مشتتات الإجابة.
- ₩ يزيد تباين درجات اختبارات الاختيار من متعدد بارتفاع قوة تمييز مشتتات (محيرات) الإجابة.
 - ₩ يزيد معامل ثبات اختبارات الاختيار من متعدد بارتفاع قوة تمييز المشتتات.
- ₩ يزيد الصدق الفارقى والصدق الارتباطى للاختبار بزيادة قوة تمييز مشـــتتات الإجابة في أسئلة الاختيار من متعدد.

منهم الدراسة وإجراءاتها

عينة الدراسة

شملت الدراسة الحالية (٤١٤) من طلبة الصفوف الأول والثماني والثمالث الثانوي بمدرستي الفلاح الثانوية للبنين بمكة المكرمة، وجدة الثانوية للبنات بجمدة ممن تتراوح أعمارهم الزمنية بين ١٠،٠٠ عاما بمتوسط ١٧,٢ وانحراف معياري ١٠٤ على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

جدول رقم (١) يوضح خصائص عينة الدراسة من حيث العمر الزمني والصف الدراسي والتخصص علمي – أدبي

اثانوي	، الثالث ال	الصف	لثانوي	الصف الأول الثانوي الصف الثاني الثانوي					
ع	م	ن	ع	م	ن	ع	م	ن	
1.1	۱۸,۸	118	1,7	14,4	11.	١,٤	17,8	٥٧	إناث
۰,۸۹	۱۸,٤	٤٠	٠,٧١	17,1	٣٨	١,٢	10,9	00	ذكور
	108			1 & A			117		المجموع

أدوات الدراسة

تمثلت أدوات الدراسة في المنبار معاني الكلمات أحد الاختبارات الفرعية لاختبار القدرات العقلية الأولية التي عربها "أحمد زكى صلاح على ثيرستون" والاختبار المذكور شائع الاستخدام في البيئة العربية، ويقيس القدرة اللغوية كما تبدو في القدرة على فهم الألفاظ، ويبلغ معامل ثبات الاختبار قبل تعديل بدائل فقرات في القدرة على فهم بالقدرة اللغوية بمقدار (١٩،٠) في حين أن تشبعه بها عند ثيرستون (١٠،٠). (أنظر كراسة تعليمات الاختبار ص ١١، ١٢).

وقد استخدم الباحث هذا الاختبار ثلاث مرات:

- 🕸 مرة كما هو قبل تعديل بدائل الإجابة
- ₩ ومرتين بعد تعديل مشتتات الإجابة (المحيرات) Distractors

إجراء التطبيق:

قام الباحث بتطبيق الاختبار المذكور ثلاث مرات على عينة الدراسة خــــلال الفصلين الأول والثاني من العام الدراسي ١٤٠٩ هــ على النحو التالي:

الأولى: بهدف تحليل فقراته قبل تعديل البدائل واستخراج معاملات صعوبة وتمييز الفقرات، وقوة تشتيت البدائل، والانحراف المعياري للدرجات، ومعامل ثبات الاختبار.

الثانية: بعد تعديل بدائل الإجابة "المشتتات" واستخراج نفس المؤشرات: معاملات الصعوبة ، والتمييز، والانحراف المعياري، والثبات. بهدف التوصل السي نتيجة تعديل المشتتات.

الثالثة: بعد إعادة تعديل مشتتات الإجابة التي أسفر تحليلها بعد التعديل الأول عـن حاجتها إلى تعديل آخر في ضوء معاملات الصعوبة، والتمييز وقوة تمييز مشتتات إجابة هذه الفقرات وصدق الاختبار ككل وثباته.

نتائج الدراسة

على ضوء أسئلة الدراسة وفروضها قام الباحث بمعالجة البيانات كميا وكيفيا على النحو التالى:

أولا: للإجابة على أسئلة الدراسة الأول والثاني والثالث قام الباحث بتحليل فقرات اختبار معاني الكلمات - أداة الدراسة - قبل تعديل المشتتات وبعد تعديلها بمعرفة الباحث باستخدام الأساليب التالية:

®قوة توبيز الهشتت Distracter Discrimination Power

$$=$$
 عدد اختبارات المشتت من طلاب الارباعی الأعلی - عدد اختباراته من طلاب الارباعی الادنی $\frac{1}{2}$ ($\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

$$\frac{w}{T}$$
 نفقرة (۱) item difficulty (۱) معوبة الفقرة $*$

RU - RL

$$\frac{3e^{-2} - e^{-2}}{1}$$
 $\frac{3e^{-2} - e^{-2}}{1}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$

 Hills 1981 ($\frac{7}{4}$) = (

حيث :

⁽۱) أخذ الباحث بما انتهى إليه Ebel, 1979 في تحديده لمعامل الصعوبــة فـي ضــوء الإجابات الخاطئة لا الصحيحة كما ذهب معظم الباحثين.

صعد عدد الإجابات الصحيحة لطلاب الإرباعي الأعلى صعد عدد الإجابات الصحيحة لطلاب الإرباعي الأدنى RU خعع عدد الإجابات الخاطئة من طلاب الإرباعي الأعلى . RL خعد عدد الإجابات الخاطئة من طلاب الإرباعي الأدنى WU خعد عدد الإجابات الخاطئة من طلاب الإرباعي الأدنى WL نعد فقرات الاختبار ، ع ٢ تباين درجاته . WL

وفى ضوء ذلك أسفرت هذه التحليلات عن النتائج التي يوضحها الجدول التالى:

جدول رقم () يوضح قوة تشتيت البدائل ومعاملات الصعوبة وقوة التمييز لفقرات اختبار معاني الكلمات قبل وبعد تعديل مشتتات الفقرات التي تحتاج إلى تعديل

	ŤI.	- (- + h	e g 1 . eb		ed 220	- :	1				1 216	<u> </u>
قوة	معال			ا بعد اجراء ا		قوة	معامل ا			ت قبل التعدي آ		رقم
التميي	الصنعوب	د	جــ	ب	1	التمييز	الصعو	د	->	ب	i	الفقر
ز	ä		 -			<u> </u>	بة	ļ <u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>
			!				% ٤ ٤	%٢٦	-	77 +		١ ١
									٠,١٢		٠,١٦	
. 7:	%r=		-	۱۷ +	-	۰٫۰۸	٠,٠٤	-	صفر	£ +	-	۲
			٠,١٢		٠,١٢		%	٠,٠٤			٠,٠٤	
		•				۲۵,۱	% £ ₹		۲. –	Y7 +	-	٣
							ļ	٠,١٦			٠٫١٦	
٠,٥٦	% £ .	YA +	-	.,14 -	-	٠,٠٨	%17	£ +	٠,٠٤	-	صفر	٤
			٠,١٦		٠,٢٢					1,15		
٠,٤٣	% : 1	۲۱+	_	- ۱۱۰	-	۰٫۱۲	%1.	٦ +	صفر	_	+	ی
			٠,١٢		.,17					.,17	٠,٠٤	
						۸۳,۰	%19	_	19+	-		7
								.,17		.,1.	., ١ %	
.,٣٦	%r:	١٨+	_	., ۱۲ –	_	٠,٠٤	٠,٠٢	Y +	صفر ا	صفر	-	V
ì			٠,١٢.	,	٠,١٢	i '	%) 	, , –	٠,٠٤	
			'	i	<u>`</u>	٠,٤٢	%۲9	Y) +				
							, ,		٤,١٤	٠,١٨	٠,١٠	
				-		٠,٣٢	%::		17 +	-	_	٩
						.,	/***	۰٫۱۲		.,17	۸۲,۱	
.,٣٦	% ٣٤	١, ١, +		17 -		٠,٠٤	٠,٠٢	Y +			_	١,,
1	70 1 2	1 / 1	٠,١٣	•, •	۲۲٫۰	',''	%	' '	صفر	صفر	٠,٠٤	
-	%::		۲. +	٠,١٤ -			%٢.		17 +	:		-,,
۰٫٤۰	7011	- ۱۱.۰	1. +	•,12 -	٠.١٢	٠,٣٢	701.		117	صفر		; 1
							,	.17	· · · · · · · ·		11,0	\vdash
٠,٣٢	%٢ -	۱٦ +	-	- 71,,	-	٠,٠٨	٠,٠٤	{ +	٠,٠\$	٠,٠٤	صفر	17
 			٠,١٠		٠,١٠	<u> </u>	0/45				<u> </u>	
						1,57	%50	-	77" +	-	-	14
 								77,1		٠,١٢	٠,٢٢	
٠,٣٢	%۲.	17 +	-	.,17 -	•,• -	٠,٠٤	٠,٠٢	۲ +	صفر	_	صفر	١٤
			•,١•			ļ . — —	%			•,•£		
۰,٤٨	%٣٦	.,1	۲: +	-,17 -	-	٠,١٢	٠,٠٦	صفر	۲ +	-	صفر	١٥
					٠,٢٦		%			.,17		
						٠,٢٨		1 5 +	-	_	-	17
									٠,٠٨	٠,١٠	.,١.	
٤٣,٠	%٢٥	.,1	۱۷ +	.,17 -	-	۰,۰۸	%١٤	-	٤ +	-	صفر	۱۷
					۱,۱۲			٠,٠٤		٠,٠٤		
.,٦:	%٣٦	- ۱۱۶ -	_	- ۲۶.	۳۲ +	٠,٠٨	٠,٠٤	صفر		-	£ +	١٨
			٠,٢٦				%		٠,٠٤	•,• \$		
												<u></u>

		 _									T	
٠,٤٠	% Y .	۲،+	-	.,17 -	-		٠,٠٤	+	~	-	-	١٩
			٠,١٦		٠,١٢	٠,١٢	%	% ٦	٠,٠٤	٠,٠٤	٠,٠٤	
۲۵,۰	%*:	•,Y £ -	+	+,1A =	-	٠,٠٤	٠,٠٦	+	۲ +			۲.
			٠,٢٦		٠,١٠		%	٠,٠٤		٠,٠٤	٠,٠٤	
۸۲,۰	%۲۲	.,١		٠,٠٨ =	Y & 4-	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	41
			., .									
						٤٧,٠	%17	-	+) Y +		77
İ] 			٠,٠٤	٠,١٦		٠,٠٤	
٠,٦٤	%১٢	- ۲۱,۰	T T +	۰,۳۰ -		17	٠,٠٦		٦+	-	-	77
					۸٫۱۸	ļ }		٠,٠٢	}	٠,٠٢	٠,٠٨	
. 7:	% : :	۰,۴٦ -	- ۲،۰	.,17 -	۲۲ +	٠,١٤	%10	صفر	_	-	V +	7 1
						ĺ			٠,٠٦	٠,٠٨]	
٠,:٨	%٣٢	۰,۲۰ –	Y : +	.,17 -	-	٠,٠٤	٠,٠٢	صفر	۲ +	صفر		70
ł					٠,١٦	ļ	%		ļ		٠,٠٤	
						٨٧,٠	%1:			·,· ŧ -	1 :+	۲٦
						Í		٠,٨٠	٠,١٦			l
٠,٣٢	%r:	., ۱		.,17 -	۱٦+	٠,٠٨	%١٦	صفر	_	صفر	£ +	77
			٠,١٠	[İ]	İ	٠,٠٨]		
						٠,٤٠	%Y.	-	-	۲.+	-	۲۸
	İ						1	1,14	٠,١٢	1	.,	
٤٣٠،	%50	٠,١٦ -	-	•,•٨ -	۱۷+	٠,١٢	٠,٠٦	صفر	_	-	٦+	79
		ı	.,١.				%		٠,٠٦	1,.3		1
., .	% ٢ ٦	· ' / ' / =	۲. ۱	.,\.	-	٠,١٨	٠,٠٩	-	9+			٣.
		,			٠,١٢		%	٠,٠٦		٠,٦٠	٠,٠٦	ì
						1,25	%**	-	-	-	77+	۳۱
								.,17	٠,١٦	٠,٦٠		
						٠,٤٨	%Y :	-	7 : +	-		77
				1	[}	., * *	}	.,	٠,١٦	H

ابع الجدول رقم ()

قوة	معال		التعديل قوة	، بعد اجراء ا	الفقرات	فَو ة	معامل	تات	، قوة المشن	ات قبل التعديل	الفقر	رقم
				المشتات		_						<u> </u>
التمييز	الصعو	د	-	ب	1	التمييز	الصعو	د	-	ب	i	الغق
	بهٔ						بة	<u> </u>				رة
٠,٤٦	%£¢	٠,١		77+	_	٠,١٤	%٦9	-	1 :+	V+	منفر	77
			٠,١٢		٠,٢٤	<u></u>		۰,۲۸		<u> </u>		<u> </u>
٠,٣٢	% ٢ ٦	- ۲۱٫۰	_	٠,٢٠ -	17+	٠,٠٦	%11	_	صفر	منفر	٣+	7 1
			٠,١٦			<u> </u>		٠,٠٦				<u> </u>
i						۸۳٫۰	%١٩	19+	-	٠.٨٠ –	-	70
						<u> </u>			٠,١٠		٠,٢٠	<u> </u>
۰,٥٠	% r r	.,17 -	Y0+	٠,٢٠ -	17 -	٠,١٠	%15	-	c+	صفر	صفر	4.1
			<u> </u>			<u></u>	<u> </u>	٠,١٨				<u> </u>
٠,٤٦	% ٣ 9	., 77 -	77+	- ۱۲,۰	-	٠,١٤	%£0	•,•+	٧+	- ,٣٦ -	٠,۲+	77
					٠,١٠			۲			·	ļ
			ļ			۸۲,۰	% ۲ ۲	-	1 :+	.,1	-	47
		<u> </u>						٠,١٠		ļ. <u></u>	•,• ٨	
٠,٥٠	% £ 0	.,12 -	-	- ۲۱,۰	10+	٠,٥٠	%Y0	-	-	صفر	Y 2+	٣٩
			-,17					.,٢٦	٠,٢٤			
						٠,٣٢	%:T	-	-	.,\٢ -	۱۹+	٤٠
						ļ		.,1.	٠,١٠		<u> </u>	}
						٠,٣٢	%٥.	-	17+	١٠ -		٤١
	2/ / /					<u> </u>	0/12	• 1•	<u> </u>	 	٠,١٢	-
۲٤٠،	%£1	٠,١٠ -	_	۰,۱۸ –	Y \ +	۰٫۰۸	%۱۲	صفر	صفر	۰,۰۸-	\$ +	2.7
			٠,١٤				%10	_	10+	 		۲؛
		•		,	۰٫۳۰		/615	.,١.	, 5+	.,١٠ -	.,\.	∦ ``
	%۲٦			771		٠,١٠	%00	1 : +	صفر	0+		1:
•, \$ \$	/611	• • • -	., .	+ 7 7	٠,١٤	,,,,	///	, ,	مسور		٤٢,٠	
						.,07	%07	_		77+	_	10
						'='	, , ,	٠,١٠	.,11		.,٣٢	1
						٠,٦٤	%1.	_	۳۸ –	77+	-	17
	ļ			•			1	۱٬۱۲			٠,١٤	
1,55	%۲۲	٠,١٤ -	-	٠,١٩ -	77+	٠,٣٠	%51		منفر	.,۲۲ -	10+	٠ <u>٠</u>
		,	•,\{	, .		1		·				1
1,11	%TA	.,17 -	.,17	٠,٢٠ -	77+	صفر	صنر	صفر	منفر	صفر	صفر	٤٨

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

أولا: الفقرات قبل التعديل

تقل قوة تمييزها عن (٠,٢٠) بمتوسط قدرة (٠,١٠) مما يشير إلى ضعفها، وأنه يجب حذفها أو تحسينها بالمراجعة والتعديل.

- ⇒ أن الفقرتين ٣٩، ٤٧ لهما قوة تمييز عالية لكن المشتت ب في الفقرة ٣٩،
 المشتت جد في الفقرة ٤٧ يساويان صفرا ومن ثم فليس لهما قدوة تمييز ويتعين تعديلها.
- ⇒ أن هناك ٤٠ مشتتا من ١٤٤ نسبة ٢٧,٧% قوة تمييزها (صفر) بمعنى أنها لم تجتذب أي من طلاب الإرباعين الأعلى والأدنى ومن ثم فإنها غيير فعالمة ويتعين تعديلها.
- \Rightarrow أن هناك ٣٨ مشتتا بنسة ٢٧% تتراوح قوتها التمييزية بين $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$ $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$ افراد من طلاب الإرباعين الأعلى $\cdot \cdot ومن ثم يتعين تعديلها.
- أن معاملات صعوبة الفقرات عليها تتراوح بين صفر، ٢٥% بمتوسط قـــدره
 ٨% مما يشير إلى أن متوسط ومعاملات سهولتها يصـــل إلــى ٢٩% أى أن
 ٢٩% من طلاب الإرباعين يمكنهم حلها، ومن ثم فهي ضعيفة التمييز كما أنها
 تؤدى إلى انخفاض تباين الدرجات، وبالتالي إلى انخفاض صــدق الاختبار،
 وثباته وحساسيته للفروق الفردية بين الطلاب، الأمر الذي يستوجب تعديلها.

ثانيا: الفقرات بعد التعديل

- ارتفعت قوة تمييز مشتتات الفقرات التي عدلت والمشار إليها آنفا من: (-3.0,0) في المتوسط قبل التعديل إلى (-1.0,0) في المتوسط بعد التعديل أى ارتفع الفرق بين ما تجتذبه هذه المشتتات من طلاب الإرباعين الأعلى والأدنى في المتوسط من (-0.0,0).
- ⇒ أن معاملات صعوبة الفقرات التي عُدلت ارتفعت في المتوسط من ١٣% قبـــل التعديل إلى ٣٤% بعد التعديل، كما بلغ أقل معامل صعوبة بعد التعديـــل ٢٢% مقابل صفر % قبل التعديل (الفقرتان ٢١، ٤٨).

⇒ أنه في ضوء المحددات التي أشار إليها Ebel, 1979 كأسس للحكيم على مدى جودة الفقرة في ضوء قوة تمييزها:

كانت الفقرات قبل وبعد التعديل على النحو التالى:

عديل	بعد الن	لتعديل	قبل ا	قوة التمييز
%	عدد	%	عدد	
%٣٩,٦	19	%٢٠,٨	١.	۰٫٤٠ فأعلى
%0.	۲٤	%\\\\\	٨	٠,٣٩ - ٠,٣٠
%1 • , ٤	0	%A,٣	٤	., ۲۹ - ۲۰
		%o£,Y	47	أقل من ٢٠٠٠

⇒ أن قوة أو معاملات تمييز الفقرات التي عُدلت ارتفعت فـــــــــــــ المتوســط مــــن:
 ١١% قبل التعديل إلى ٤٣% بعد التعديل، كما بلغ أقل معامل تمييز
 بعد التعديل ٢٨,٠ مقابل صفر قبل التعديل (الفقرتان ٢١، ٤٨).

والجدول التالي يوضح المحددات السيكومترية للفقرات قبل وبعد تعديلها.

جدول رقم (٤) يوضح المحددات السيكومترية لفقرات اختبار معانى الكلمات قبل وبعد تعديل مشتتات الفقرات

ì	متوسط ا		متوسط ق	قوة تمييز المشتتات	التباين	الانحراف المعياري(١)	المتوسط	مدى الدرجات	اختبار معاني الكلمات
ع	م	ع	4.						
.,1٧	٠,١٤	٠,١٠	٠,١١٥	• , • £ –	۳٦,۸	1,1.	٣٦,٤	£7-71	قبل التعديل
٠,،٩	٠,٣٤	٠,١,	., £ ٣ ٢	۰,۱٦-	٦٢,٨	٧,٩٣	۲٦,٨	1 1 -V	بعد التعديل

ويتضح من هذا الجدول ما يلى:

⇒ زيادة مدى الدرجات حيث بلغ (٣٨) بعد التعديل مقابل (٢٦) قبل التعديل مما يعكس انتشار أوسع للدرجات للاختبار بعد تعديل الفقرات التي أظهر التحليل ضرورة تعديلها.

⁽۱) باستخدام معادلة كان تباين الاختبار قبل التعديل ١٩,٣ وانحرافه المعياري ٤.٤ بينما بلغ بعد التعديل ٢٦.٤ وانحرافه المعياري ٨,١٥.

- ⇒ انخفاض متوسط الدرجات بعد التعديل عنه قبل التعديل مما يعكسس اتجاه
 التوزيع التكراري للدرجات من الالتواء الموجب إلى التوزيع الاعتدالي .
- ⇒ ارتفع كل من الانحراف المعياري والتباين بعد التعديل عنه قبل التعديل، ممـــا يعكس حساسية أكبر للاختبار بعد التعديل لإظهار الفروق الفردية.
- ⇒ ارتفاع متوسط قوة تمييز الفقرات بعد التعديل (٠,١٣٠) مقابل (٠,١١٥) قبل التعديل، مما يشير إلى ارتفاع قدرة الاختبار على التمييز، ومن ثم يصبح أكـثر اتساقاً وثباتاً.
- ارتفع متوسط معاملات صعوبة الفقرات التي عدلت من ١٤% قبل التعديل الم ٣١٤ بعد التعديل.

ثانياً: للتحقق من فروض الدراسة

استخدم الباحث الأساليب التالية :

أ – الفرضان الأول والثاني:

توجد فروق دالة إحصائياً بين معاملات صعوبة فقرات اختبار معاني الكلمات قبل تعديل الفقرات وبعد تعديلها.

توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط قوة تمييز فقرات الاختبار قبل تعديل الفقرات.وبعد تعديلها.

للتحقق من هذين الفرضين تم مقارنة متوسطات معاملات صعوبة فقرات الاختبار قبل وبعد تعديل هذه الفقرات باستخدام اختبار (ت) لدلالة الفروق بين المجموعات غير المرتبطة وقد أسفر تطبيق اختبار (ت) عن النتائج التي يوضحها الجدول التالى:

جدول رقم (٥) يوضح دلالة فروق المتوسطات بين معاملات صعوبة وقوة تمييز فقرات اختبار معاني الكلمات قبل تعديل الفقرات وبعد تعديلها.

المتغير المقاس	بعد الت	عديل	قبل الن	عديل	قيمة	مستوى
	م	ع	م	ع	(<u>ت</u>)	الدلالة
عاملات الصعوبة	٠.٣٤	٠,٠٩	٠,١٤	۰٫۱۷	٧,١٣	٠,٠٠١
وة التمييز	٠,٤٣٢	٠,١،	.,110	٠,١٠	10,87	٠,٠٠١

ويتضح من هذا الجدول ما يلى:

⇒ دلالة فروق المتوسطات في كل من معاملات الصعوبة وقـــوة التميـيز بيـن الفقرات قبل وبعد التعديل لصالح الفقرات بعد التعديل حيث بلغت قيـم ت ٧,١٣ ،
 ، ٣٧ ، ٥٠ على الترتيب وهي دالة عند مستوى ١٠٠٠، وفي ضوء ذلك يمكن تقرير أن الفرضين الأول والثاني قد تحققا.

ومعنى ذلك:

⇒ أن صياغة مشتتات الإجابة في أسئلة الاختيار من متعدد له تسأثير دال على معاملات صعوبة الفقرات وقوة تمييزها وأن فاعلية الفقرة تتوقف على فاعلية مشتتاتها ، فالمشتتات الضعيفة تؤدى إلى وضوح الإجابة الصحيحة ومن تسم تصبح الفقرة غير مميزة بين الذين يعرفون والذين لا يعرفون، فتميل الفقسرة إلى السهولة وتصبح أقل حساسية لقياس الفروق الفردية.

وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسات كل مسن: ;Tollefson& 1983; نتائج دراسات كل مسن: ;Tollefson&Chen,1986;Ebel,1979;Hills,1981; Lee & Koffman, 1974.

ب – الفرضان الثالث والرابع:

يرتفع تباين درجات اغتبارات الأغتيار من متعدد بارتفاع قـوة تميـيز مشتتات الإجابـة

يرتفع ثبات اختبارات الاختيار من متعمد بارتفاع قوة تمييز مشتتات الاجابة

للتحقق من هذين الفرضين استخدام الباحث الأساليب الإحصائية التالية:

$$6^2 = \frac{(D)2}{6}$$
 | $6^2 = \frac{(D)2}{6}$ | $6^2 = \frac{(D)2}{6}$ | $6^2 = \frac{(D)2}{6}$

٢- معادلة سبيرمان / براون للتجزئة النصفية

وقد أسفر استخدام هذه الأساليب عن النتائج التي يوضحها الجدول التالي:

وبعد التعديل	معانى الكلمات قبل	لسيكومترية لاختبار ا) يوضح المحددات ا	جدول رقم (٦)
--------------	-------------------	----------------------	-------------------	--------------

تعديل	بعد ال	تعديل	قبل الن	المحددات السيكومترية
Ebel	Spss	Ebel	Spss	للاختبار
۸,۱٥	٧,٩٣	٤.٤	٦,١٠	١ - الانحراف المعياري
77,£.	٦٢,٨٠	19,8	٣٦,٨	٢ - التباين
				٣- الثبات
٠,٩	٠٦	٠,٠	/ 1 4	أ- التجزئة النصفية
٠,٨	00	• , 6	· · ·	ب- بمعادلة هل

ويتضح من الجدول رقم (٦) ما يلي:

- ⇒ زيادة كل من الانحراف المعياري والتباين بعد تعديل الاختبار عنه قبل تعديلــه سواء كان أسلوب المعالجة باستخدام برامـــج الحــزم الإحصائيــة Spss أو باستخدام معادلة Ebel, 1979.
- ⇒ زيادة ثبات الاختبار من ٧١٢ ر قبل التعديل إلى ٩,٦ ر بعد التعديل باستخدام طريقة التجزئة النصفية ومن(٥٠٠ ر) قبل التعديل إلى (٥٥٠ ر) بعد التعديل باستخدام معادلة Hills, 1981.

ومعنى ذلك أن الفرضين الثالث والرابع قد تحققا.وتتفق هذه النتائج مع نتائج للمعنى ذلك أن الفرضين الثالث والرابع قد تحققا.وتتفق هذه النتائج مع نتائج مع المعنى دراسات كل من .Lord,1959,Ebel,1959,Ebel,1967,1979;Hills, 1981

الفرض الخامس:

يزيد الصدق الفارقى والصدق الارتباطى للاختبار بزيادة قوة تمييز مشتتات الإجابة فى أسئلة الاختيار من متعدد".

للتحقق من هذا الفرض قام الباحث بما يلى:

أ- إجراء المقارنة الطرفية لدرجات الإرباعين الأعلى والأدنسى لاختبار معانسي الكلمات قبل وبعد تعديله، وكانت قيم (ت) لدلالة فسروق المتوسطات بين

درجات الإرباعين الأعلى الأدنى قبل وبعد التعديل على النحو الدى يوضحه الجدول التالي:

جدول رقم (٨) يوضح قيم (ت) لدلالة فروق المتوسطات بين الإرباعي الأعلى والإرباعيالأدني لدرجات اختبار معاني الكلمات قبل تعديل مشتتات الإجابة وبعدها

		التعديل	بعد				لتعديل	قبل ا	
قيمة	ـــــى	٢% أدا	ی ه	أعل	قيمة	ى	% ادا	Y 0	أعلى
				%٢0					%٢0
(ت)	ع	م	ع	م	(<u>Ľ</u>)	ع	م	ع	م
1 8,7	٤,٩	14,7	٥,٤	W£, A	9,40	٥,٧	٣٢,٢	0,7	٤١,٦

ويتضح من هذا الجدول ما يلى:

أن قوة التمييز بين طرفي القدرة المقاسة باختبار معاني الكلمات بعد تعديله قد تأثرت تأثيرا ملحوظا نتيجة تعديل مشتتات الإجابة حيث ارتفعـــت قيمــة (ت) لدلالة فروق المتوسطات بين الإرباعي الأعلى والإربــاعى الأدنــى لدرجــات الاختبار من ٩,٣٥ قبل تعديل مشتتات الإجابة إلى ١٤,٦ بعــد تعديــل هــذه المشتتات.

وعلى ذلك يمكن استنتاج أن المشتتات لإجابة أثر على الصدق الفارقى أو صدق المقارنة الطرفية للاختبارات القائمة على الاختيار من متعدد.

⇒ إيجاد معامل ارتباط اختبار معاني الكلمات بدرجات التحصيل في اللغة العربيسة
 والتحصيل الدراسي بوجه عام قبل وبعد تعديل الاختبار .

وكانت معاملات ارتباط اختبر معاني الكلمات بمحكات التحصيل اللغوي المستخدم والتحصيل بوجه عام على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

جدول رقم (٧) يوضح قيم معاملات اختبار معانى الكلمات بالمحكات المستخدمة دلالاتها

المادة	قبل التعديل	مستوى الدلالة	بعد التعديل	مستوى الدلالة
التعبير	٠,١٦	٠,٠٥	٠,٣٣٩	٠,٠٠١
القواعد والنحو	٠,١١	٠,٠٥	., ۲۳۲	٠,٠٠١
النصوص والقراءة	٠,١٤	٠,٠٥	., ۲۹۱	٠,٠٠١
التحصيل بوجه عام ن = ١١٤	۰,۰۸	غير دال	٠,٣٨٧	٠,٠٠١

ويتضح من هذا الجدول ما يلى

- ⇒ أن ارتباط معاني الكلمات قبل التعديل بالتحصيل الدراسي بوجه عام غير دال إحصائياً ،كما أن ارتباطه بباقي المحكات المستخدمة ذو دلالة عند مستوى ٥٠,٠٠ حيث يتراوح هذا الارتباط بين ١١,٠١ إلى ١١,٠ هو رغم دلالته يعتبر ضعيفا نسبيا.
- ⇒ زیادة قیم معاملات ارتباط اختبار معانی الکلمات بعد التعدیــل بالمحکــات المستخدمة حیث تراوحت هــذه الارتباطــات بیــن ۲۹۱,۰۰۰ وهــی ارتباطات دالة عند مستوی ۰,۰۰۱ .

وعلى ذلك أيضاً يمكن استنتاج أن لفاعلية مشتتات الإجابة أثر على الصدق الفارقي والصق الارتباطي للاختبارات القائمة على الاختيار من متعدد.

وفى ضوء ذلك يمكن تقرير أن الفرض الخامس قد تحقق.

وتتفق هــذه نتــائج دراســات كــل مــن ,Tollefson & Chen, 1986; Lee & Coffman , 1974. Ebel, 1979; ويمكن تفسير هذه النتائج على النحو التالي:

- ⇒ أن زيادة فاعلية أو قوة تمييز مشتتات الإجابة في أسئلة الاختيار من متعدد تؤدى إلى زيادة تمييز الفقرات بين الذي يعرفون الإجابة والذين لا يعرفون سها وبالتالى يصبح الاختبار أكثر قابلية للتمييز بين طرفى السمة المقاسة.
- ⇒ أن زيادة فاعلية أو قوة تمييز المشتتات يؤثر على معاملات صعوبة الفقرات فيرفع من تباين درجات الاختبار مما يؤثر على ثبات الاختبار بالزيادة.

التطبيقات التربوية لنتائج الدراسة الحالية:

- ⇒ لقوة تمييز مشتتات الإجابة تأثير دال على معاملي الصعوبة والتمييز في أسئلة الاختيار من متعدد.
- ⇒ يمكن زيادة ثبات الاختبارات القائمة على الاختيار من متعدد بزيادة فاعلية مشتتات الإجابة.
- ⇒ يمكن زيادة الصدق الفارقى والصدق الارتباطى للاختبارات القائمـــة علـى الاختيار من متعدد بزيادة فاعلية مشتتات الإجابة.

مراجع البحث

- 1- Anastasi, A: Psychological Testing "New York, The Mc Miallan Company, 4 th ed., 1976.
- 2- Buros, O. N. "The Seventh mental Measurement Yearbook" Highl and Park, N. J.: <u>The Grypon Press</u>, 1972.
- 3- Ebel, R. L. "Essentials of Educational Measurement. <u>Prentice-Hall INC, Englewood cliffs, New Jersey, 1979.</u>
- 4- Ebel, R. L. "The relation of item discrimination to test reliability "Journal of Educational Measurement, (Fall 1676) 4, 125-128.
- 5- Ebel, R.L." & Willams, B J " The Effect of varying the Number of Alternatives per item on Multiple-choice vocabulary Test items "In Ebel., 1979.
- 6- Gary, R. B. & Lowery, S. R. "Misinformation, Reliability and item Discrimination Indices on Multiple choice Tests "Paper presented at the Annual Meeting of the A. E. R. A. San Francisco, California, April, 1976, ERIC ED 127529.
- 7- Gay, L. R. " Educational Evaluation Measurement: Competencies for Analysis and Application. <u>Charles E Merill publishing company</u>, A Bell & Howell company, London, 1980.
- 8- Hills, J. " educational Evaluation & measurement " Prentice Hall Inc. Englewood Cliffs, New Jersey. 1981.
- 9- Lee, L. M. & Coffman, W. E. "A Study of the Dont Know Response in Multiple-choice Tests" Iowa <u>Testing pogroms</u> Occasional <u>Papers, No.5</u> Univ. of Iowa, 1974, ERIC, ED 141371.
- 10- Owens, R. E; Hanna, G. S. and coppedge, F. L. "Comparison of Multiple Choice Tests using Different Types of

Distracter selector selection Techniques" Journal of Ed, M, 1970, 7, 87-90.

- 11- Pyrczak, F. " Validity of the Discrimination index as a measure of item Quantity. journal of <u>Educational measurement</u>, 1971, 10, 227-231.
- 12- Smith, K An Investigation of the use of 'Double choice items in testing Achievement <u>Journal of Educational Research</u> 1968, 51, 387-389.
- 13- Tollefson, N. & Chen, S" A Comparison of Item Difficulty and Item Discrimination of Multiple Choice items Using "None of the Above" Options. "Paper Presented at the Annual Meeting of the Midwest E. R. A. Chicago, 11 October, 1986, ERIC, ED 278704.
- 14- Tollefson, N & Tripp, A. "The Effect of item format on item Difficulty and Item Discrimination Paper Presented at the Annual meeting of the Amer. Edu. Res. Assoc. Montreal. April 11-15, 1983, ED 230582.

الفصل الخامس عشر

دراسة لبعض الخصائص الانفعالية لدى ذوي صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية

إعداد الدكتور فتحي مصطفى الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية جامعة المنصورة

^{(&#}x27;) نشر هذا البحث بمجلة جامعة أم القرى للبحوث العلمية ، العدد التساني ، ٩٠٩،



الفصل الخامس عشر دراسة لبعض الخصائص الانفعالية لدى ذوي صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية مقدمة مشكلة الدراسة أهمية الدراسة المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة: *صعوبات التعلم النوعية *مفهوم الذات *التكيف الشخصي والاجتماعي الإطار النظري للدراسة

□ فروض الدراسة

□ نتائج الدراسة

□ الملاحق والمراجع

□ منهج الدراسة وإجراءاتها

□ التطبيقات التربوية لنتائج الدراسة

دراسة لبعض الفصائص الانفعالية لدى ذوي صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية مقدمة

حظيت قضية الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم من تلاميد المرحلة الابتدائية باهتمام مطرد من المربين والآباء وعلماء علم النفس التربوي والمرشدين النفسيين على اختلاف فئاتهم وتوجهاتهم، وكان للتطورات المعرفية الحديثة التي لحقت بعمليات التعلم وأساليبه أثر في تزايد الاهتمام بهذه الغئة خلل العقدين الأخرين من هذا القرن.

ورغم تباين النظرة التي يقوم عليها هذا الاهتمام إلا أن هناك اتفاق بين فئلت المهتمين بذوي صعوبات التعلم على أهمية الكشف المبكر عنهم، حيث تشير الدراسات والبحوث التي اهتمت بالكشف عن ذوى الصعوبات إلى أن قابلية هذه الفئة لإحراز أي تقدم أو نجاح تربوي تتناقض باطراد مع تكخر الكشف عنهم الفئة لإحراز أي تقدم أن الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم يؤثر تكثيرا ليجابيا على فعالية البرامج العلاجية المعدة لهم. Keogh & Becker, 1973

وفضلا عن ذلك يقيم الباءث المالي الاتمامه بالكشف المبكر عن ذوى معوبات التعلم على الافتراضات التالية:

₩ أن صعوبة التعلم التي يعانى منها الطفل نستنفذ جزءا عظيما من طاقاته وتسبب له اضطرابات انفعالية أو توافقية تترك بصماتها على مجمل شخصيته، فتبدو عليه مظاهر سوء التوافق الشخصي والانفعالي والاجتماعي، ويكون أميل إلى الانطواء أو الانسحاب، وتكوين صورة سالبة عن الذات.

العالمي ومن ثم فإنه يكون أكثر وعيا بنواحي فشله الدراسي في المدرسة والبيت، العالمي ومن ثم فإنه يكون أكثر وعيا بنواحي فشله الدراسي في المدرسة والبيت، وهذا الوعي يولد لديه أنواع من التوترات النفسية والإحباطات التي تتزايد تأثيراتها الانفعالية بسبب عدم قدرته على تغيير وضعه الدراسي أو المدرسي.

₩ أننا حين لا نعمل على الاهتمام بالكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم إنما نهئ الأسباب لنمو هؤلاء الأطفال تحت ضغط الاحباطات والأشار المدمرة للشخصية وإبعادهم عن اللحاق باقرانهم وجعلهم يعيشون على هامش المجتمع.

الله المدرس هو أكثر الأشخاص وعيا بالمظاهر أو الخصائص السلوكية التي ترتبط بذوي صعوبات التعلم مــن حيـث التكـرار Frequency والأمــد Degree والمصدر Duration.

ولذا فإن المدرسين يمكن أن يكونوا أكثر العناصر إسهاما في الكشف المبكر عن ذوى الصعوبات وتتفيذ البرامج العلاجية من خلال الأنشطة والممارسات التربوية داخل الفصل.

وإذا سلمنا بصحة الافتراضات التي تقدمت فإنه يبقى قائما السوال المتعلق بكيفية الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية.

ونحن نرى أن الإجابة على هذا السؤال ترتبط محوريا بمدى قابلية المشكلات السلوكية لذوى صعوبات التعلم لتمييز أو التحديد، وعلى الرغم من تباين أنماط المشكلات السلوكية لدى أفراد هذه الفئة إلا أن هناك خصائص سلوكية مشتركة يشيع تكرارها أو تواترها بين ذوى صعوبات التعلم.

ولعل هذه تمثل نقطة البداية في أي برنامج لتحديد ذوى الصعوبات والكشف

وفي ضوء ذلك تضطلع الدراسة الحالية بإعداد أداة تمكن من الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم وتحديدهم، وإلقاء الضوء على بعض الخصائص الانفعالية التي تميزهم ممثلة في تقدير الذات والتكيف الشخصى والاجتماعي.

مشكلة الدراسة

في ضوء ما تقدم وفي ضوء قابلية الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم للتمييز والتحديد، تتمثل مشكلة الدراسة الحالية في محاولة الإجابة على التساؤلات التالية:

- « ما أنماط صعوبات التعلم الأكثر تكرارا بين أفراد العينة من تلاميذ المرحلة الابتدائية؟
- ☀ هل صعوبات التعلم لدى تلاميذ العينة هـ ي صعوبات عامة أم صعوبات نوعية ؟
- * هل هناك فروق ذات دلالة إمعائية في أبعاد تقدير الذات بين ذوى معوبات التعلم كما تكشف عنهم مقاييس تقدير المعائص السلوكية لـذوى معوبات التعلم، وبين أقرانهم العاديين ؟

أهمية الدراسة

بالإضافة إلى ما تقدم عن أهمية الكشف المبكر عن ذوى صعوبات التعلم، فإن الدر اسة الحالية تكتسب أهميتها مما يلى:

- ان الاهتمام بموضوع صعوبات التعلم في الدراسات والبحوث العربية يكاد يكون نادرا إن لم يكن منعدما، على الرغم مما يحظى بــه هــذا الموضــوع مـن الاهتمام في الدراسات والبحوث الأجنبية.
- ₩ أن إعداد أداة تتناول الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم النوعيــة يمكننا من الكشف المبكر عنهم، ومن ثم تحديد نوع الصعوبة أو الصعوبات الأكــثر تواترا أو الأكثر حدة لدى التلميذ وهي بلا شك نقطة البدء في أي برنامج علاجي.
- التعليم المعالية المصاحبة لها نكون قد أسهمنا إسهاما فعالا في إعداد الاضطرابات الانفعالية المصاحبة لها نكون قد أسهمنا إسهاما فعالا في إعداد البرامج العلاجية لذوى الصعوبات، حيث تختلف البرامج العلاجية باختلاف كرون صعوبات التعلم والاضطرابات المصاحبة لها سببا أو نتيجة.

المفاهيم والمصطلمات المستخدمة في الدراسة

صعوبات التعلم يعد أكثر التعريفات قبولا بين علماء النفس المهتمين بهذا الذوى صعوبات التعلم يعد أكثر التعريفات قبولا بين علماء النفس المهتمين بهذا المجال وهو "الأطفال ذوى صعوبات التعلم هم أولئك الأطفال الذين يبدون اضطرابا أو انحرافا عن المتوسط في واحدة أو أكثر من العمليات الأساسية المستخدمة في فحم أو استخدام اللغة المنطوقة أو المكتوبة ، وهذه ربما تعكس اضطرابا في التفكير أو الحديث أو القراءة أو الكتابة أو التحجير أو المديث أو القراءة أو الكتابة أو التحجير أو المساب أو الذاكرة أو الانتباه. هذا مع أن هؤلاء الأطفال عاديون حركيا وحاسيا وعقليا.

Kirk,1972; Johnson & Myklebust,1967; Chalfant & Shefflin, 1969; American P.L 94-142. 1974; Pabis, 1979.

صعوبات التعلم النوعية: Specific Learning disabilities

يشير مفهوم الصعوبات النوعية في التعلم إلى مجموعة الخصائص السلوكية ذات الطبيعة النوعية التي تشكل نمطا نوعيا يختص بإحدى العمليات الأساسية المستخدمة في التعلم، وهذه ترتبط فيما بينها ارتباطا عاليا وترتبط بغيرها من الأنماط السلوكية النوعية الأخرى لصعوبات التعلم ارتباطا ضعيفا.

وتقاس صعوبات التعلم في هذه الدراسة بدرجة تقدير المدرس لمدى تواتر الخصائص السلوكية التي تشير إلى وجود صعوبات عامة أو نوعية في التعلم من خلال الاستجابة على فقرات مقاييس الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم التي أعدها الباحث.

وتتحدد الصعوبات النوعية هنا بدرجة تقدير المدرس لمدى تواتر الخصسائص السلوكية المتعلقة بكل من:

النمط العام لذوى صعوبات النعلم: وهي مجموعة المُصائص السلوكية التي تشير إلى انمراف الطفل عن المتوقع في النشاط العقلي العام أو بتمصيله العام أو الانفعالية العامة عن المتوسط فيمما أو أيمما بالنسبة لسنه أو صفه.

ب - صعوبات التعلم الهتعلقة بالانتباه والذاكرة والفهم: يقصد بحذا النمط من صعوبات التعلم هنا مجموعة الغصائص السلوكية التي تشير إلى ضعف انتباه التلميذ أو تشتته أو محدودية سعة التذكر لديه أو ضعف فهمه لما يقرأ أو يسمع بدرجة تجعله ينحرف عن الهتوسط بالنسبة لسنه أو مستوى صفه بأكبر من واحد انحراف معياري.

ج - صعوبات التعلم المتعلقة بالقراءة والكتابة أو التهجي هي:مجموعة الخصائص السلوكية التي تشير إلى ضعف ممارة القراءة والكتابة أو التهجي لدى التلميذ كما تبدو في تضييعه لمعنى ما يقرأ ،أو عدم فهمه له أو حذف أو إسقاط أو تجاوز أو تكسير الكلمات أو قلبه لما والتعرف عليما ،أو فقده لمواضع القراءة أو الكتابة أو سوء غطه وكتاباته ... الم بدرجة تجعله ينحرف عن المتوسط بأكبر من واحد انحراف معياري بالنسبة لسنه أن مستوى صفه.

د - صعوبات التعلم المتعلقة بالانفعالية العامة: يشير هذا النمط إلى مجموعة النصائص المرتبطة بالتوافق الانفعالي لدى التلميذ كما تبدو في المبيل إلى الانطواء، التوتر العصبي، وسمولة الاستثارة، سرعة البكاء، التحول المفاجئ من الفرم إلى المزن أو العكس، القلق، الضيق، بدرجة ينمرف فيما عن المتوسط بأكبر من واحد وانمراف معياري بالنسبة لسنه أو مستوى صفه.

ه - صعوبات التعلم الهتعلقة بالإنجاز والدافعية: مجموعة الفصائص السلوكية التي تشير إلى ضعف الإنجاز والدافعية لدى التلميذ كما تبدو في عدم أدائه للواجبات المدرسية، الانسحاب من مواقف التنافس، فتور الممة، سرعة اليأس، اللامبالاة، ضعف الميل إلى المثابرة ... الم بدرجة تجعله ينمرف عن المتوسط بأكبر من واحد انحراف معياري بالنسبة لسنه أو مستوى صفه.

ثانيا: مفموم الذات:

"هو إدراك الفرد لذاته، ويقاس في هذه الدراسة بمجموع استجابات التلميذ التقريرية بانطباق فقرات الاغتبار التي تعكس إدراكات موجبة للذات،

وعدم انطباق الفقرات التي تعكس إدراكات سالبة للذات في أبعاد الأسرة والأقران والمدرسة والذات بوجه عام".

ثالثًا: التكيف الشفصي والاجتماعي:

أ – التكيف الشفصي :

"هو مدى شعور الطفل بالأمن الذاتي أو الشفعي كما يبدو في مدى اعتماد الطفل على نفسه، وشعوره بقيمته الذاتية، ومدى شعوره بمريته، وانتمائه وتحرره من الميل إلى الانفراد أو الانعرال والانطواء، وغلوه من الأعراض العصابية".

ب - التكيف الامتماعي:

هو مدى شعور الطفل بالأمن الاجتماعي كما تبدو علاقاته الاجتماعية، واتباعه للمستويات الاجتماعية، واكتسابه لما، وعدم وجود ميبول مضاد للمجتمع لدى الطفل، وعلاقات الطفل الأسرية، وكذا علاقاته ببيئته المعلية".

(عطية هنا، ١٩٧٩)

الإطار النظري للدراسة

على الرغم من التنوع الواسع للأنماط السلوكية المرتبطة بصعوبات التعلم والتي يمكن أن تندرج تحت هذا المفهوم، إلا أن هناك العديد من الخصائص التميز الأطفال ذوى صعوبات التعلم، ومن هذه الخصائص:

- ⇒ الطفل ذو الصعوبة هو من ذوى الذكاء المتوسط أو فوق المتوسط، حواسه عادية أو فوق العادية، لكن تحصيله يكون أقل مما تتيحه توليفة ذكائه وعمره الزمني وإمكاناته التعليمية. (Gearheart, 1973)
- ⇒ الطفل ذو الصعوبة لديه صعوبة نوعية Specific difficulty فـــــي اكتساب المعلومات أو المهارات الضرورية لحل المشكلات. (Valett, 1969)
- ⇒ الطفل ذو الصعوبة سليم انفعاليا وحركيا وحاسيا وعقليا ومع هذا لا يمكنــه أن يتعلم بالطريقة العادية (Johnson&Myklebust, 1967)
- ⇒ الطفل ذو الصعوبة يبدى انحرافات نمائية في القدرة على التعلم نتيجة لوجود مشكلة نوعية خاصة لديه وهذه المشكلة لا ترتبط بأي صورة من صور التعويق.
 (Kirk, 1972).
- ⇒ الطفل ذو الصعوبة يبدى تباعدا تعليميا دالا بين قدراته أو إمكاناتـــه أو أدائــه الفعلى أو بين مستواه المتوقع وأدائه الفعلى (Bateman, 1964) .
- ⇒ الأطفال الذين يعانون من صعوبات معينة في التعلم (SLD)
 لاطفال الذين يعانون من صعوبات معينة في واحدة أو أكستر من العمليات الأساسية المستخدمة في فهم واستخدام اللغة المنطوقة أو المكتوبية، وهذه ربما تعكس اضطرابا في التفكير أو الحديث أو القراءة أو الكتابة أو التهجي أو الحسلب. وربما تشمل العوامل التي تكون راجعة إلى المعوقات الإدراكية. 1979 Pabis, 1979

وهناك العديد من المؤشرات السلوكية المختلفة التي كشف عنها الباحثون معظم المدرسون على ملاحظتها وتواترها لدى ذوى صعوبات التعلم وتصلح للتشخيص ومن هذه المؤشرات:

⇒ توقع الفشل،عادات تعليمية خاطئة، انخفاض واضح فـــــي مستوى الإنجــاز والدافعية، غرابة السلوك وعدم اتساقه، التباين الواضح بيــن الأداء الفعلــــي والأداء المتوقع Valett, 1969

⇒ سعات انتباهية قصيرة أو ضحلة، الافتقار إلى التركيز، بـطء ملحـوظ فـي القراءة وتعتعة فيها، تكوين للكلمات يفقدها معناها، ضعف التآزر الحركي، انخفاض واضح في عتبة الإحباط، تقلب حاد في المزاج، قصور في الانتباه من حيث نمطـه ومداه.

Hallahan, Kauffman & Ball, 1973; Terver, Hallahan, Kauffman and Ball, 1976; Taver, Hallahan, Cohen and Kauffman, 1977.

⇔ ضعف في مستويات أو معدلات النشاط أو السلوك الإنتاجي.

Flavell, 1970; Flavell, Beach, and Chinsky, 1966.

والواقع أن التعرف المبكر على ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم يجب أن يتم بالنسبة الأطفال ما قبل المدرسة الابتدائية أو خلال صفوف المرحلسة الابتدائيسة على الأكثر ..Stevenson, Parker, Wilkinson, Hegion, and Fish, 1976.

ويمكن للمدرسين أكثر من غيرهم القيام بهذه التصفية المبدئية حيـث يمكنـهم غالبا تحديد الأطفال الذين يغلب على أدائهم أن يكون أقل من المستوى المتوقع لهم، بمعنى أن يكون أدائهم الفعلى أقل مما تسمح به إمكاناتهم. (Egelston, 1978)

ومن الدراسات التي تبنت هذا الاتجاه في التعرف على ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم:

★دراسة Egelston, R. 1978 وموضوعها "تحديد الأطفال ذوى صعوبات التعلم". وقد أجريت هذه الدراسة على ١٥٣ طفل من تلاميذ المرحلة الابتدائية.

وقد طلب من مدرسي هذه الصغوف أن يحددوا أسماء التلاميذ الذين تكون قدراتهم العقلية فوق المتوسط بالنسبة لأقرائهم وفي نفس الوقت يكون مستواهم التحصيلي أقل من المتوسط في القراءة، الفهم اللغوى، الرياضيات.

وقد أمكن من خلال الأدوات المستخدمة التعرف على ذوى صعوبات التعليم وتصنيفهم في فئات شملت حوالي ٨٠ - ٩٠% من تلاميذ العينة.

ويلاحظ أن التحديد المبدئي لذوى الصعوبات تم بمعرفة المدرسين في ضوء التباين بين القدرات العقلية والتحصيل الفعلى، وهو تحديد أقرب إلى ذوى التغريط التحصيلي منه إلى ذوى الصعوبات.

*دراسة Webb, G.M. 1976 وموضوعها "صعوبات التعلم يختص بها الأمريكيون أم أنها عبر حضارية ؟

وقد استعدفت هذه الدراسة الإجابة على السؤال التالي:

هل هناك فصائص مشتركة تجمع بين ذوى صعوبات التعلم من الأطفال الأمريكيين والإنجليز يمكن الكشف عنما بتطبيق أدوات متماثلة على كل من العينتين ؟

وقد توصلت هذه الدراسة إلى:

- ⇒ تماثل خصـــائص ذوى صعوبات التعلم لدى العينتين الأمريكية
 والإنجليزية.
- ⇒ تدعـم نتـائج هـذه الدراسـة توصيـف Divoky,1974 لـبرامج ذوى الصعوبات.
- ⇒ عدم تأثیر الخلفیة الأسریة علی الفروق بین العینتین مما یشیر إلیی
 ضعف التأثیر الثقافی علی خصائص ذوی الصعوبات.

ومعنى ذلك أن المُعانِم السلوكية لذوى معوبات التعلم أميل إلى العمومية ولا يفتص بـما إطار ثقافي معين دون الآخر، وربما كانت الفروق في نسبة ذوى المعوبات إلى المجتمع الأعلي.

₩ دراسة Taylor & Patricias, 1977 وموضوعها: "إجراءات التحديد والتسكين المستخدمة في برامج فلوريدا لصعوبات التعلم النوعية".

وقد استهدفت هذه الدراسة إجراء مسح وصفي باستخدام استفتاءات صممــت للحصول على البيانات المتعلقة بالإجابة على ١٤ سؤال موضوع اهتمام الدراســة، وقد وجهت هذه الاستفتاءات لثلاث مجموعات من المهتمين بمجال صعوبات التعلم هي: الموجهين أو المديرين Directors المشــرفين Supervisors والرؤساء المباشرين Principals.

وبتحليل النتائج توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية:

⇒على الرغم من اختلاف منظور كل فئة من الفئات الثلث المستفتاة، إلا أنهم جميعا اتفقوا على أن السمات التالية تمثل خصائص أساسية للتلاميذ ذوى صعوبات التعلم النوعية:

تكرار قلب الكلمات والمقاطع أو الحروف في القراءة والكتابة.

صعوبة تنظيم واستخدام الفراغ.

انحراف دال بين تحصيل التلميذ وإمكانياته. صعف التمييز البصري.

عدم وجود نمط موحد للتحصيل في المقررات الدراسية.

ضعف الذاكرة بالنسبة للتتابع البصري.

صعوبة تتبع التوجيهات وفهم المناقشات التي تحدث في الفصل.

صعوبة الاحتفاظ بالمعلومات المسموعة.

بينها كان هناكإجهاع على الفسائص السابقة كان هناك عدد من
 الهستجيبين بيري إضافة إلى ها تقدم الفسائص التالية:

الإفراط في النشاط أو النشاط الزائد، المشكلات الانفعالية.

ضعف التأزر بوجه عام.

ضعف إدر اك مفهوم الزمن أو الوقت.

صعوبة التمييز السمعي. صعوبة أداء الوجبات.

عدم القدرة على الاستفادة من برامج الفصول العادية دون مساعدة.

ويرى Barsch, 1968 " أن مصطلح صعوبات التعلم ينطبق على أي متعلم يفشل في الاستفادة من المنهج المقرر على صفه، وفي جميع الأحوال فإن

الافتراض الأساسي حول قدرة المتعلم على الاستفادة من المنهج المقرر تعتمد على الاختبارات أو الأحكام التربوية العامة.

وترى بعض الدراسات أنه يمكن التعرف على ذوى الصعوبات التعليم في ضوء المؤشرات العصبية مثيل دراسة Estes, 1974 هـ مضوء المؤشرات العصبية مثيل دراسة لدى دوى صعوبات التعلم من الأطفال حدد الباحثون مجتمع ذوى صعوبات التعلم في هذه الدراسة باستخدام النسبة التعليمية الميكلبست Myklebust Learning Quetion التي تحسب على النحو التالي:

حيث العمر المتوقع = حاصل جمع (العمر العقلي + العمر الزمني + عمر الصف الدراسي) مقسوما على ٣، والعمر التحصيلي = كما يقاس بالاختبارات التحصيلية.

فمثلا متوسط الصف الرابع يكون ٩ سنوات ويكون الطفل في عداد ذوى صعوبات التعلم إذا كانت درجاته التحصيلية أقل من مستوى صفه بـ ١,٥ صف.

وفي ضوء ذلك كان عدد ذوى صعوبات التعلم في هذه الدراسة ١٣٩ من مجتمع الصف الرابع البالغ عددهم في عينة الدراسة ٣٦٨ بنسبة ٣٨%.

ويؤخذ على هذه الدراسة أن تطبيق هذه النسبة أدى إلى اعتبار ذوى التفريط التحصيلي Underachievers يندرجون تحت فئة ذوى صعوبات التعلم، وبينما يمكن تفسير حالات التفريط التحصيلي في ضوء العوامل الدافعية ، فإن صعوبات التعلم يمكن تفسير ها في ضوء بعض أنماط من الاختلال المعرفي الوظيفي على الرغم من السلامة العضوية للجهاز العصبي المركزي. هذه من ناحية ومن ناحية أخرى فإن التعرف على ذوى الصعوبات النوعية في التعلم يجب أن يتم على أساس فردى.

ومن المحاولات التي تدعم اتجاه التشخيص الفردي لذوى صعوبات التعلم در اسة Novack, Bonaventura & Mereda, 1973 التي قامت على إمداد المدرسين بأداة تستخدم في التحديد المبكر لذوى الصعوبات.

وقد نادى بهذا الاتجاه كل من Haring & Ridgway, 1967 على أساس أن بإمكان المدرس تحليل السلوك الفردي للتلاميذ من حيث أمده وتواتره وتزامنه الأمر الذي يجعل تقدير المدرسين للخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم أكثر فاعلية من استخدم الاختبارات الجماعية.

كما اتجهت دراسات أخرى إلى تفسير صعوبات التعلم في ضوء معدل النشاط الحركي للطفل مثل دراسة Keogh, 1971 وموضوعها "الإفراط في النشاط واضطرابات التعلم" وقد استهدفت هذه الدراسة اختبار التفسيرات المحتملة للترابطات المتواترة لصعوبات التعلم والإفراط المرضى في النشاط.

وقد أيدت نتيجة هذه الدراسة دراسة 1971 «Clements & Peters التسي توصلت إلى أن ٢٩ من ٨١ من الأطفال ذوى مشكلات أو صعوبات التعلم كانوا من ذوى الإفراط في النشاط الحركي المرضى، كما كان ١٩ من نفس العينة السابقة يغلب عليهم البطء الاستجابي.

ويرى عدد من الباحثين أن صعوبات التعلم ترتبط ارتباطا وثيقا بصعوبات القراءة ومنهم Dowhing,1973 حيث يقرر أن الكثير من الأطفال ذوى صعوبات في القراءة هم ضحايا التداخل والتشويش المعرفي Cognitive Confusion حيث يفشل هؤلاء الأطفال في فهم ما يقرءونه مما يؤثر على تحصيلهم الأكاديمي.

وهناك اتجاه ظهر في البحوث الحديثة وهو الاتجاه إلى دراسة وسائط التعلم. ويقوم هذا الاتجاه على افتراض أن تعلم القراءة يعتمد على مدى كفايسة أو فاعليسة القنوات أو الوسائط الإدراكية والتي من خلالها يأخذ التعلم مكانه ، حيست يسود الاعتقاد بان الأطفال الذين يفشلون في تعلم القراءة إلى المستوى المتوقع منهم ربملا يكون لديهم ضعف أو قصور في الاستفادة مسن المدخلات التدريسية (المواد التعليمية) بسبب اضطراب واحدة أو أكثر من القنوات الحسية، ولا تسزال النتائج متعارضة حول هذه النقطة.

ويعتقد Beery, 1967 أن هناك أنماطا من الانتباه السمعي أو البصري تميز الأطفال أو التلاميذ ذوى صعوبات التعلم، حيث تختلف هذه الأنماط في مداها وطبيعتها عن تلك التي يتميز بها التلاميذ العاديين. فمن الخصائص التي تميز ذوى الصعوبات: الفشل في فهم ما يقرءون، ومن ثم الفشل في الاحتفاظ به واسترجاعه، الأمر الذي يؤدى إلى ضحالة البناء المعرفي لديهم وقصور في فاعلية الذاكرة.

وتشير الدراسات والبحوث التي اهتمت ببحث العلاقة بين صعوبات التعلم ومفهوم الذات إلى أن التلاميذ ذوى صعوبات التعلم وخاصة القراءة يميلون إلى تكوين صورة سالبة عن الذات Black, 1974 وأن هذا الشعور يبدو واضحا لدى الأطفال الأكبر سنا منه لدى الأطفال الأصغر سنا.

وقد درس Wattenberg & Clifford, 1966 العلاقة بين مفهوم الذات لدى أطفال الحضانة وتحصيلهم القرائي، وقد توصل الباحثان إلى أن فكرة الأطفال عن ذواتهم ترتبط ارتباطا عاليا بالإنجاز في القراءة المبتدئة، وأن هذا الارتباط يفسوق ارتباطا الذكاء بمفهوم الذات لديهم.

كما وجد Stevens, 1971 أن تلاميذ الصف الرابع الذين تم تحديدهم علي النهم يحتاجون إلى برامج علاجية في القراءة كانوا أقل تقبلا من أقرانهم داخل الفصل، كما كان مفهوم الذات لديهم أضعف.

كما توصل كل من Binder, 1975 & Dinder, 1975 للى وجود فروق دالة في مفهوم الذات بين ذوى صعوبات تعلم القراءة وبين أقرانهم العاديين من تلاميذ الصف التاسع لصالح العاديين.

وهناك مؤشرات أو دلائل على أن هناك تباين في الخصيائص السلوكية المتعلقة بفئات أو أنماط ذوى الصعوبات، فقد وجد Karisen, 1959 أن فئة القراءة كلمة يتسمون بضعف الانتباه وانخفاض الدافعية وكذا الثقة بالنفس، بينما يحتل قارئو السياق مركزا أعلى على هذه الخصائص.

كما قارن Bingham, 1980 تقدير الذات لدى ثلاثين تلميذا من تلاميذ الصف السادس الذين لديهم صعوبات خاصة في التعلم باقرانهم من العاديين، وقد كشيفت

نتائج الدراسة عن انخفاض متوسط درجات تقدير الذات لدى ذوى صعوبات التعلم بفروق دالة إحصائيا.

وقد استخلص "أنور الشرقاوى ١٩٨٣" في تحليله لعدد من الدراسات التي تناولت بعض خصائص الشخصية وأبعاد السلوك الاجتماعي لدى ذوى صعوبات التعلم من الأطفال عدد من الخصائص التي تميزهم منها: المقاض متوسط درجات تقدير الذات وارتفاع مستوى القال وصعوبة التفاعل الاجتماعي.

كما تشير الدراسات والبحوث التي تناولت التوافق الشخصي والاجتماعي لدى ذوى صعوبات التعلم إلى أن هؤلاء التلاميذ يفتقرون إلى التوافق الشخصي كما يفتقرون إلى التوافق الشخصي كما يفتقرون إلى التوازن الانفعالي Frost, 1965 حيث أن تكرار تعرضهم المبرات الغشل يؤدي بهم إلى إصدار أشكال مفتلفة من السلوك غير التكيفي والسلوك غير الاجتماعي، وهاصة أولئك الذين يعانون من صعوبات في القراءة. , 1979

وقد تباينت الدراسات التي تناولت العلاقة بين صعوبات التعلم والتوافق الشخصي والاجتماعي في تفسير النتائج التي توصلت إليها، فبعض هذه الدراسات ترى أن توافق الشخصية سبب وصعوبات التعلم نتيجة، ;Robinsin, 1972 ترى أن توافق Robinsin, 1972 بينما هناك دراسات ترى أن صعوبات التعلم سبب وسوء توافق الشخصية نتيجة Quant, 1972 ، ويتبنى "جيتس" رأيا مفاده أن أعراض سوء توافق الشخصية تظهر لدي ٧٥٪ من التلاميذ الذين يعانون من العجز القرائد الشديد وأن الشخصية تعلم القراءة. وقد توصل الشخصية كان العامل الانفعالي من أسباب فشلهم في تعلم القراءة. وقد توصل تبدو عليهم مظاهر الاضطرابات السلوكية عند اشتراكهم مع غيرهم في ممارسة أي أنشطة مدرسية.

وتشير دراسة Myklebust&Boshes,1960 إلى أن درجسات ذوى صعوبات التعلم على اختبارات النضج الاجتماعي أقل بفروق ذات دلالة من درجات مجتمع أقرانهم من العاديين. إلا أن هذه الدراسة لا تتقبل فكرة رد صعوبات

التوافق الاجتماعي للفشل الدراسي المتكرر، وإنما نرى أن هذه الصعوبات ترجع إلى انخفاض عنبة الإحباط لدى ذوى الصعوبات.

ويرى "أنور الشرقاوى ١٩٨٣" أن أكثر العوامل ارتباطا بحالات صعوبات التعلم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية هي الإحساس بالعجز وعدم الثقة بالنفس والظروف الأسرية والعلاقة بين المدرس والتلميذ والمنهم الدراسي وما ترتبط به من أبعاد.

ونمن نبرى أن المشكلة الرئيسية لدى التلامية ذوى صعوبات التعلم
تكمن في شعورهم بالافتقار إلى النجام، فالمحاولات غير الناجمة التي يقوم
بها الطفل تجعله يبدو أقبل تقبلا من مدرسيه وأقرانه وربما أبويه، حيث
يدعم فشله المتكرر اتجاهاتهم السالبة نحوه، ومن ثم يبزداد لديه الشعور
بالإحباط، مها يؤدى مرة أفرى إلى مزيد من سوء التوافق وتكوين صورة سالبة
عن الذات.

ويصبح هؤلاء الأطفال غير قادرين على العصول على تعاون الآغرين كالأقران والمدرسين والأسرة مما يعمق لديهم الشعور بالعجز مرة أخرى.

تحليل الدراسات والبحوث السابقة

في ضوء استعرض الدراسات والبحوث السابق بمكن استخلاص ما يلي: أن هناك عدة مداخل مختلفة للتعرف على ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم منها:

 Valett,1969, Meler,1971; Kpik,1972; Haring&Ridgway,1967; Novack, Bonaventura; Koegh, 1971; Egelston, 1978; Beery, 1967; Johnson & Morasky, 1980.

- * مدخل التباين بين الأداء المتوقع والأداء الفعلى: ويقوم هذا المدخـــل على مقارنة الأداء الفعلى المدرسي للطفل بالأداء المتوقع له ويندرج تحـــت هــذا المدخل الأطفال الذين يفشلون في الاســـتفادة مــن المنــاهج الدراســية المقسررة Barsch,1968;Myklebust,1968;Dowing,1973;Gearhart,1973.
- * مدخل المؤشرات العصبية: ويقوم هذا المدخل على افتراض مؤداه أنه مكن التعرف على ذوى صعوبات التعلم في ضوء المؤشرات العصبية التي ترتبط بالأنماط السلوكية التي تصدر عنهم Adams, Kocsis & Estes, 1974

وفي ضوء ما تقدم يستخدم الباحث مدغل الغصائص السلوكية المرتبطة أو المميزة لذوى صعوبات التعلم من خلال مقاييس تقديبر الغصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم.

♦ أن الخصائص الانفعالية لذوى صعوبات التعلم ممثلة في تقدير الذات والتكيف الشخصى والاجتماعي تختلف عنها لدى العاديين، وأن الدراسات والبحوث لم تتفق حول كون صعوبات التعلم سبب والخصائص الانفعالية نتيجة أم العكس.

فروض الدراسة

في ضوء مشكلة الدراسة والأسئلة النبي تطرحها والدراسات والبحوث السابقة صيغت فروض الدراسة المالية على النحو التالي:

- ☀ معوبات التعلم الأكثر شيوعا لدى أفراد العينة هي معوبات عامة ترتبط ببعضما البعض ارتباطات دالة موجبة.
- * توجد فروق ذات دلالة إمعائية في أبعاد تقديــر الـذات بيــن ذوق معوبات التعلم وبيـن أقرانــمم العاديين من تلاميــذ العبئــة لعالم العاديين.
- * توجد فروق ذات دلالة إحصائية في أبعاد التكيف الشفعي بين ذوى معوبات التعلم وبين أقرانهم الماديين من تلاميذ العينة لصالم العاديين.
- * توجد فروق ذات دلالة إمعائية في أبعاد التكيف الاجتماعي بين ذوى معوبات التعلم وبين أقرائهم العاديين من تلاميذ العيئة لعالم العاديين.

منهج الدراسة وإجراءاتها

أدوات الدراسة

☀ مقاييس تقدير الفصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم

تهدف مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم إلى الكشف المبكر عن صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية من خلال تقدير المدرس المدى تواتر الخصائص السلوكية المرتبطة بصعوبات التعلم لديهم .. ويتراوح هذا التقدير في مدى رباعي (نادرا - أحيانا - غالبا - دائما) وقد كانت هذه المحاولسة استجابة لتدعيم اتجاه التشخيص الفردي لذوى صعوبات التعلم والذي يقسوم على إمداد المدرسين بأداة يمكن استخدامها في التحديد والكشف المبكرين لدوى الصعوبات وقد نادى بهذا الاتجاه الكثير من الباحثين أمثال:

Haring & Ridgway, 1967; Novack, Bonaventura & Stevenson Parker, Wilkinson, Hegion & Fish, 1967; Egelston, 1978; Taylor, 1978; Pabis, 1979.

على أساس أنه بإمكان المدرس تحليل السلوك الفردي للتلاميذ من حيث أمده، تواتره وتزامنه، الأمر الذي يجعل تقدير المدرسين للخصائص السلوكية للذوى صعوبات التعلم أكثر فاعلية من استخدام الاختبارات الجماعية.

غطوات إعداد مقاييس تقدير الغصائص السلوكية لذوي صعوبات التعلم:

أولا: تجميع وصياغة الخصائص السلوكية

قام الباحث بمسح ما أمكن الحصول عليه من الدراسات والبحوث التي تناولت ذوى صعوبات التعلم لاستنباط الخصائص السلوكية التي تتميز بها هذه الفئة، والتي يمكن ملاحظتها بمعرفة المدرسين. كما استعان الباحث بالأفكار النظرية والمعلومات التي يمكن أن تسهم في وضع صياغة قائمة شاملة تتناول الخصائص السلوكية لذوى صعوبة التعلم، ومن ثم فقد اشتقت فقرات هذه المقاييس من الإطار

النظري للدر اسات والبحوث التي اهتمت بالكشف عن الخصائص السلوكية لــــذوى صعوبات التعلم ومن هذه الدر اسات:

Flavell, Beach & Chinsky, 1966, Beery, 1967, Valett, 1969; McGready& Dlson, 1970; Flavell, 1970, Meier, 1971; Keogh, 1971;1972; Kirk; 1972; Bryan & McGrady, 1972; Downing, 1973, Hallahan, Kauffman & Ball, 1973; American Public Law 94-142; Gearhart, 1973; Beteman, 1964; Johnson and Kyklebust, 1967; Johnson & Morasky, 1980; Traver, Hallahan, Kauffman & Ball, 1967; Torgeson, 1977; Taylor, 1978; Pabis, 1979.

وتمثل فقرات هذه المقاييس الخصائص السلوكية التي تواتر الاتفاق عليها بين هذه الدراسات وقد بلغ عدد هذه الفقرات (٥٠) فقرة وقد قام الباحث بتصنيف هدذه الخصائص في خمس مجموعات نوعية هي:

- → الخصائص السلوكية المتعلقة بالمنط العام لذوى الصعوبات.
 - → الخصائص السلوكية المتعلقة بالانتباه والذاكرة والفهم.
 - ← الخصائص السلوكية المتعلقة بالقراءة والكتابة والتهجي.
 - ⇔ الخصائص السلوكية المتعلقة بالانفعالية العامة.
 - → الخصائص السلوكية المتعلقة بالإنجاز والدافعية.
- وقد أعدت هذه الخصائص بحيث تتمايز الاستجابة عليها بمعرفة المدرس في مدى رباعى:
 - 🗘 نادر عندما وجود الخاصية لدى التلميذ.
 - → أحيانا عندما يتواتر وجود الخاصية لدى التلميذ أحيانا.
 - ← غالبا عندما يتواتر وجود الخاصية لدى التلميذ غالبا.
 - ← دائما عندما يتواتر ودود الخاصية لدى التلميذ دائما.

صدق مقاييس التقدير

أ – الصدق البنائي:

قام الباحث بإيجاد الارتباطات الداخلية لفقرات مقاييس التقدير على النحو الذي يوضحه الجدول التالى:

جدول رقم (٢) يوضح معاملات ارتباط درجات فقرات الأبعاد (المجموعات النوعية) بالدرجة الكلية لها ومستوى دلالتها

ارتباط البعد بالدرجة	أدفام الفقرات ومعاملات ارتباطها بالدرجة الكلية للبعد منتدى سور الأزبكية										المجموعات النوعية	
الكلية	(17)	(£1)	(٣٦)	(٣١)	(۲٦)	(11)	(11)	(11)	(٢)	(١)	in the second	النمط
.,474	۰,٤٧٠	.,079	.,٧٧.	۰,۵۷۸	٠,١١،	٠,٧٨٢	۰,۷۸۱	۰,۷۰۹	۰٫۸۱۸	.,٧٤٩	ع ۲.۲	العام م ۲۱٫۳٤
	(£ Y)	(£ Y)	(TV)	(٣٢)	(۲۷)	(٣٢)	(۱۷)	(11)	(Y)	(٢)		الاثتياء والذاكرة والفهم
.,٩.٥	.,٧٤٢	۰,۸۰۰	٠,٧٨٧	٠,٧٦٢	۰,۸۲۰	٠,٧٨١	٠,٧٩٧_	۲ ه ۸,۰	۰,۸۰۸	۰,۷۹۳	ع ۷, ŧ	77,71
	1 /	(17)	(٣٨)	(٣٣)	(۲۸)	(۲۳)	(۱۸)	(17)	(^)	(٣)		القراءة والكتابة والتهجي
٠,٩٠١	٠,٨٤٨	٠,٧٩٠	٠,٨٣٧	۰,۷۳۱	٠,٨٥٢	٠,٨٠٢	٠,٨٤١_	٠,٨٥٠	•,846	.,11,	ع ۱,۱	77,74
٠,٨٤٦	(14)	(££)	(٣٩) .,eyx	(37)	(۲۹)	(YE) •,077	(19)	(11)	(9)	(t) 1,471	ع ۷,۱	الالقمالية العاسة ١٩,١٢
.,111	(••)	(£ •)	(t·)	(70)	(*•)	(40)	(۲۰)	(10)	(1.)	(*)	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	الإنجاز والدافعية
	177,	.,440	.,371	۸۲۸,۰	1,111	٠,٧٧٧	٠,٦٧٧	٠,٧٩٢	.,٧0.	۰٫۸۰۸	۷,۱	**************************************

ويتضم من هذا الجدول ما يلي:

- ١- أن جميع الفقرات ترتبط بالدرجة الكلية للبعد الذي تندرج تحته ارتباطـــات دالة.
- ٢- أن الأبعاد (المجموعات النوعية) ترتبط بالدرجة الكلية لمقـــاييس التقديــر
 ارتباطات دالة موجبة.

ب – الصدق التلازمي

قام الباحث بإيجاد معاملات ارتباط درجات أبعاد المقاييس وكذا الدرجة الكلية للمقاييس بدرجات المواد الدراسية المختلفة كما قيست بالاختبارات المدرسية.

والجدول التالي يوضع نتائج هذه الخطوة جدول رقم (١) يوضح معاملات ارتباط درجات أبعاد مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم بدرجات المواد الدراسية المختلفة ودلالتها لدى العينة ككل ن = ١٧٢

الدرجة	الإنجاز	الانفعالية	القراءة	الانتباه	النمط	الخصائص
				والذاكرة	<u>.</u>	السلوكية
الكلية	والدافعية	العامة	والكتابة	والفهم	الغام	المواد الدراسية
٠,٤٧٧	٠,٤٧٦	٠,٤٨٧	٠,٣٨٣	., : Y :	★・,£ ∀₹	القرآن الكريم
401	٠,٣٦٦	.,٣٥٧	× ., ۲4.	۰٫۳۱۰	.,٣٤.	التوحيد
۱٫۳۷۱	٠,٣٦٣	٠,٣٧٨	٠,٣١٢	٠,٣١٦	٠,٣٧٢	الفقه
٠,٣٩١	٠,٣٩٣	٠,٤١٨	٠,٣٢٦	۰,۳۳٥	٠,٣٧٠	القراءة
1,669	1,279	.,104	٠,٤٨٤	.,£17	1,6 77	المحفوظات
1,117	.,££Y	٠,٤٦٧	٠,٣٧٩	٠,٣٨٩	٠,٤١٦	الرياضيات
۰,۳۱۱	٠,٣٣٣	× 1,191	× •, ٢٦٦	× •, ۲۹۳	× ۰,۲٦٦	الطوم
1,040	٠,٤٨٤	., £97	٠,٤٣٣	٠,٤٤٧	.,609	المجموع الكلى

^{*} جميع الارتباطات سالبة ودالة عند مستوى ٠,٠٠١ ، ٠,٠٠٠

ويتضح من هذا الجدول أن الصدق التلازمي لمقاييس التقدير يطمئن الباحث الى استخدامها في الدراسة الحالية حيث ترتبط جميع المواد الدراسية بأنماط صعوبات التعلم ارتباطات دالة سالبة.

ثانيا: ثبات مقاييس تقدير النصائص السلوكية لذوي صعوبات التعلم

استخدم الباحث الأساليب التالية لإيجاد ثبات مقاييس التقدير بالاستعانة ببرامج الحزم الإحصائية SPSS للحاسب الآلي لجامعة أم القرى، وقد كسانت معاملات الثبات على النحو التالى:

اً – الاتساق الداخلي Internal Consistency

ب – التجزئة النصفية لفقرات مقاييس التقدير ٧٦ . ٠

ج – معادلة جتمان للتجزئة النصفية

[×] الارتباطات دالة عند ٠,٠١ باقى الارتباطات دالة عند مستوى ٠,٠٠١

ومن ثم فإن مقاييس التقدير المستخدمة على درجة عالية من الثبات الأمر الذي يمكن معه الاطمئنان إلى استخدام هذه المقاييس في الكشف عن ذوى الصعوبات.

اغتبار تقدير الذات

وهو من ترجمة وإعداد الباحث (الزيات ١٩٨٥) ويقيس مدى إدراك الفرد لذاته Person's Perception Himself تلك المدركات التي تتشكل خلال احتكاك الفرد أو مروره بالخبرات البيئية، والتي تتأثر بصفة خاصة بالتعزيزات التي تصدر عن الأشخاص الآخرين ذوى الأهمية في حياة الطفل، والتفاعل معهم وهم عددة الوالدان، المدرسون، الأقران.

* صدق الاختبار: تم إيجاد صدق الاختبار عن طريق

أ - ارتباطه باختبار الشخصية للأطفال إعداد عطية هنا.

١ - التكيف الشخصى ٢٠,٦٠٤

٢- التكيف الاجتماعي ٥,٥٣٤

ب - ارتباطه بتقديرات المدرسين ٠,٣٣٠

جـ - ارتباطه بتقديرات الآباء ٥٥٥٠٠

د- ارتباطه بالتحصيل الدراسي ٠,٤٢٠ (الزيات ١٩٨٥ ص ٣٠) كما كان ارتباطه بالتكيف الشخصي والتكيف الاجتماعي في الدراسة الحالية ١٩٨٥، ، ١٧٥٠، على الترتيب.

₩ثبات الافتبار:

تم إيجاد ثبات الاغتبار في الدراسة المالية بعدة طرق هي:

- أ الاتساق الداخلي للاختبار ككل ولكل بعد من أبعاده، وقد تراوح بين ٢٦٩,٠،
 ٢٢,٠٠٠
- - ج -باستخدام معادلة جتمان للتجزئة النصفية، تراوح بين ٧٨٢، ، ٩٢٤،

اغتبار الشغصية للأطفال إعداد عطية هنا:

عرب هذا الاختبار وأعده "عطية هنا" عن اختبار كاليفورنيا للأطفال ويتميز بأنه يكشف عن عدة نواحي من شخصية الطفل تندرج تحت التكيف العام، وتنقسم إلى قسمين رئيسين هما: التكيف الشفصي والتكيف الاجتماعي.

وفيما يتعلق بصدق الاختبار فقد ذكر واضعوا الاختبار أن تحليل معلوماته يشير إلى صدقة المنطقي، وقد حصل الباحث على معاملات ارتباطه بالمحكات التالية: اختبارات تقدير الذات (إعداد الباحث) فكان:

٠,٦٨٥ مع التكيف الشخصى.

٠,٦٧٥ مع التكيف الاجتماعي.

كما حصل الباحث على معاملات ثباته من خلال الدراسة الحاليـــة بطريقـة الاتساق الداخلي فكانت حيث ن = ٢٠٢ على النحو التالي:

التكيف الشخصى ١,٨٦٧

التكيف الاجتماعي ٠,٨٣٧

وفي ضوء ما تقدم يمكن الاطمئنان إلى استخدام الاختبار المذكور في الدراسة الحالبة.

عينــة الدراسـة

شملت عينة الدراسة ٣٤٤ تلميذا يمثلون الصفوف من الثالث الابتدائي إلى الأول المتوسط بمدينة مكة المكرمة أكمل منهم ٢٠٢ تلميذ اختباري تقدير الذات والشخصية.

نتائج الدراسة

السؤال الأول" ما أنماط صعوبات التعلم الأكثر تكرارا وشيوعا بين أفراد العينة"؟

للإجابة على هذا السؤال استخدم الباحث التكرارات والنسب المئوية لأنماط صعوبات التعلم التي تشملها مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم.

وقد تم التوصل إلى النتائج التي يوضعها الجدول التالي على الصفحة التالية:

جدول رقم (Y) يوضح التكرارات والنسب المنوية لأنماط صعوبات التعم التي تشيع لدى تلاميذ العينة من حيث الدرجة والشيوع (Y)

من هم بحاجة إلى		نسبة	(لمتوسط	مجنوع	درجة	الأنماط
الرعاية الملحة (٢)		الشيوع		التكرارات	شيوع	
- 		_			الخاصية	
النسبة	الغدد			 		
		%°,A	٧.	7.7	دائما	النمط العام
% 1٧,٧	71	%11,4	٤١	٤٠٨	غالبا	لذوى صعوبات
		%10,£	٥٣	٥٢٨	أحيانا	التعلم
		%17,4	٥٨	٥٨٢	نادرا	
		%٦,١	۲١	Y • £	دائما	صعوبات
% ۲۲ ,۷	٧٨	%17,7	٥٧	079	غالبا	الانتباه
		% 1٧,٧	٦١	717	أحياتا	والفهم والذاكرة
		%٩,٦	٣٣	448	نادرا	
		%°, Y	١٨	177	دائما	صعوبات القراءة
%٢٠,٦	٧1	%10,£	٥٣	944	غالبا	والكتابة
		%1V,£	٦,	٦٠٣	أحيانا	والتهجي
		%17,	٤١	٤٠٨	نادرا	
	· · · · · ·	% £ , 9	۱۷	177	دائما	صعوبات
%1£,٣	٤٩	%4,1	44	414	غالبا	الانفعالية
		%1£,A	01	٥١.	أحيانا	العامة
		%٢٠,٩	٧ ٢	771	نادرا	,
		%٦,١	۲١	7.9	دائما	صعوبات
%19,7	٦٨	%17,0	٤٧	170	غالبا	الإنجاز
		%17,0	٥٦	۹۲۳	أحيانا	والدافعية
		%17,9	£٨	٤٨٣	نادرا	

⁽۱) تم استبعاد ۵۰% من العينة (۱۷۲) لعدم انطباق الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم

⁽٢) هم الذين تتوافر لديهم الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم دائما وغالبا.

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

- * أن أكثر أنماط صعوبات التعلم شيوعا لدى تلاميذ العينة هي:
- ⇒ صعوبات التعلم المتعلقة بالانتباه والفهم والذاكرة حيث تبلغ نسسبة شيوعها ٢٠,٧ ما بين دائما ٢٠,١ غالبا ٢٠,١ %
 - ⇔ تليها الصعوبات المتعلقة بالقراءة والكتابة والتهجي (٢٠,٦%)
 - ⇔ فصعوبات الإنجاز والدافعية (١٩,٦%)
 - ⇔ فصعوبات النمط العام (١٧,٧)
 - ⇒وأخير الصعوبات المتعلقة بالانفعالية العامة (٣,١٤,٣)

وهؤلاء هم الذين بحاجة إلى الرعاية الملحة من حيث تشخيص الأسباب وإعداد البرامج العلاجية الملائمة.

أن تلاميذ العينة الذين تشيع لديهم هذه الأنماط من صعوبات التعلم ليسوا بالضرورة مختلفين، فالكثيرون منهم يجمعون بين هذه الأنماط علمه أساس ارتباطها القوى ببعضها البعض، فصعوبات الانتباه والفهم والذاكسرة يمكن أن تؤدى إلى صعوبات القراءة والكتابة والتهجي، وكلاهما يؤدى إلمى صعوبات في الإنجاز والدافعية والانفعالية العامة.

Meier, 1971, Kirk, : وتتفق هذه النتائج مع نتائج كــل مــن 1972

ويمكن تفسير هذه النتائج في ضوء أن الإفراط في النشاط الحركي المرضى الناشئ عن نوع من الاضطراب العصبي يمكن أن يشتت انتباه الطفل ويحول بينه وبين تحصيل المعلومات، وربما يؤدى ذلك إلى فقد السياق الذي يتم من خلال عرض المعلومات، فيصعب على أمثاله فهم ما يسمعون أو يقرءون، ويحدث نوع من التشويش المعرفي فيعزفون عن متابعة الاستماع أو القراءة.

ومن ثم تنشأ لديهم صعوبات في القراءة أو الوسائط الإدراكية كالانتباه والفهم والذاكرة والتي من خلالها يأخذ التعلم مكانه، ومن ثم يفشلون في فهم مسا

يقرأون وبالتالي يفشلون في الاحتفاظ به واسترجاعه، الأمر الذي يسترتب عليسه ضعف شبكة ترابطات المعانى داخل الذاكرة ومن ثم ضحالة البناء المعرفى لديهم.

كما يمكن تفسير ذلك في ضوء عدم ملائمة الخبرات التعليمية المقدمة، مسن حيث نمط هذه الخبرات ومحتواها، أو عدم ملائمة الأنشطة التدريسية للخصائص المعرفية التكوينية لهؤلاء التلاميذ، ومن ثم لا تستثير انتباههم فيعزفون عنها، خاصة وأن سعة انتباههم ضحلة، فتنشأ لديهم صعوبات فسي الفهم والذاكرة، والقراءة والكتابة وغيرها.

الفرض الأول: "صعوبات التعلم الأكثر تكرارا لدى تلاميذ العينة هي صعوبات عامة أكثر منها نوعية".

للتحقق من هذا الفرض قام الباحث بإيجاد مصفوفة معاملات الأرتباط البينية بين أنماط صعوبات التعلم الأكثر شيوعا لدى تلاميذ العينة كما كشفت عنها مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم.

والجدول التالى يوضح قيم معاملات الارتباط

جدول رقم (٣) يوضح مصفوفة معاملات الارتباط بين أنماط صعوبات التعلم الأكثر شيوعا لدى تلاميذ العينة ودلالتها الإحصائية

(ع)	(م)	(°)	(£)	(٣)	(٢)	(1)	أنماط صعوبات التعلم
٦.٦	۲۱,۳٤	٠,٨٨٩	٠,٨٤٥	٠,٨٦٦	٠,٨٩٦		(١) النمط العام
٧,٤	7 7 ,7 £	٠,٨١٩	٠,٧٤٦	٠,٨٩٣			(۲) الانتباه والقهم
							والذاكرة
٧,٥	77,74	٠,٨٥٧	٠,٧٢١				(٣) القراءة والكتابة
٦,١	19,78	۰,۸۹۷					(٤) الانفعالية العامة
٧,١	77,77						(٥)الإنجاز والدافعية

ويتضح من هذا الجدول ما يلى:

⇒ ارتفاع قيم معاملات الارتباط البينية لأنماط صعوبات التعلم وبعضها البعض، مما يمكن معه استنتاج أن هذه الأنماط لا يتوفر لها الاستقلال النسبي، ومن ثم فإن الخصائص السلوكية التي تشملها ترتبط ببعضها البعض، ومعنى ذلك أن الفرض الأول قد تحقق.

⇒ أن قيم معاملات الارتباط بين نمط صعوبات التعليم المتطقة بالانتباه والفهم والذاكرة وبين باقي أنماط صعوبات التعلم الأخرى تمثل أعلى قيم معلملات ارتباط، وفي هذا دلالة على تأثير هذا النمط بالنسبة للأتماط الأخرى.

وباستخدام التحليل العاملى بطريقة المكونات الرئيسية لفقرات المقاييس كان اسهام العامل العام في التباين الكلى ٢,٨ ٧%، بينما تسهم بقية العوامل بالمرب بينما تسهم بقية العوامل بالكثر تكرارا لدى تلاميذ العينة صعوبات التعلم الأكثر تكرارا لدى تلاميذ العينة صعوبات عامة أكثر منها نوعية.

ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء علاقات التأثير التي تنطوى عليها هذه الأنماط من صعوبات التعلم ، حيث تؤثر صعوبات الانتباه والفهم والذاكرة على الإنجاز التحصيلي للتلميذ فتنخفض معدلاته وتتقلص لديه دوافع الإنجاز، ويتحول عن الانشطة المعرفية التي تشعره بفشله، فيقل إقباله على القراءة والكتابة وأداء الواجبات المدرسية، ويواجه برفض المدرسين والأقران ويشعر بالافتقار إلى النجاح ، فتتأثر انفعاليته العامة، وتنمو لديه خاصية توقع الفشل في الأنشطة التعليمية أو الأكاديمية، تنصرف أو تعمم على الانشطة أو الخبرات الأخرى.

ومع أن الخصائص السلوكية لأتماط صعوبات التعلم ترتبط ببعضها البعسض ارتباطات دالة إحصائيا ،فإنه يبقى قائما تحديد نوع الصعوبة أي منشأ الصعوبــة والعمليات النفسية الأساسية المرتبطة بها.

ومن ثم يمكن تقرير أن التحديد النوعي لصعوبات التعلم ينصرف إلى منشسا الصعوبة أو نوع الاضطراب الحادث للعمليات النفسية الأساسية المستخدمة فسي فهم واستخدام اللغة المنطوقة أو المكتوبة، وأن هذا التحديد النوعي لا ينصسرف إلى الخصائص السلوكية لأنماط صعوبات التعلم.

الفرض الثاني: "توجد فروق ذات دالة إمصائية في أبعاد تقدير الذات بين ذوق صعوبات التعلم وبين أقرانهم العاديين لصالم العاديين".

للتمقلق من هذا الفرض قسمت عينــة الدراســة إلـى المجموعــات الثــلاثــ التالبـة:

- ⇒ المجموعة الأولى: مجموعة ذوى الصعوبات وهم التلاميذ الذين تزيدد درجاتهم على مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم عن المتوسط ن = ٢٤.
- ⇒ المجموعة الثانية: وهم الذين تقل درجاتهم عن المتوسط على مقليس
 التقدير ن = ١٥.
- ⇒ المجموعة الثالثة: وهم ذوى الأرقام الفردية فــــي العينـــة الذيــن تــم استبعادهم بمعرفة المدرسين لعدم انطباق أي من الخصـــانص الســلوكية لــذوى الصعوبات عليهم ن = ٥٤.
- وقد استهدف الباحث بهذا الإجراء عدم الإخلال بضوابط استخدام اختبار (ت) عند مقارنة هذه المجموعات ببعضها البعض.

وباستخدام تحليل التباين الأحادي الاتجاه لبرامج الحزم الإحصائيسة SPSS للحاسب الآلي بجامعة أم القرى تم التوصل إلى النتائج التسي يوضحها الجدول التالى:

جدول رقم (٤) يوضح نتائج تحليل التباين الأحادي ONE WAY ANOVA في أبعاد تقدير الذات بين المجموعات الثلاث المشار إليها ودلالتها الإحصائية

قیم ف	التباين	مجموع	درجات	مصدر التباين	أبعاد تقدير
		المربعات	الحرية		الذات
×	٤٥,٧	91,7.	۲	بین	
4, £ 9	17,1.	٥٨٨١,٨٨	1 £ £	داخل	البعد العام
		1477,14	1 £ 7	مجموع	
×××	٩٨,٩	197,7	۲	بین	
۸	17,1	۱۷۷۸,٦	1 £ £	داخل	بعد المدرسة
		1477,4	1 £ 7	مجموع	
	77,7	٤٦,٥	۲	بین	
1,98	۱۲,۰	1744,7	1 £ £	داخل	بعد الأقران
	•	1 7 7 . , 1	1 5 7	مجموع	
××	77,9	170,9	۲	بین	
٥,٠	17,7	۱۸۰۸,۸	1 £ £	داخل	بعد الأسرة
		1981,7	١٤٦	مجموع	
××	۸٠٥,٠	171.,1	۲	ہین	الدرجة الكلية
0,07	1 60,1	Y1,£	1 £ £	داخل	لتقدير الذات
		7771.,0	1 £ 7	مجموع	

⇒ دلالة الفروق بين المجموعات الثلاث في أبعاد تقدير الذات المتعلقة بالبعد العام، وبعد المدرسة، وبعد الأسرة، والدرجة الكلية لتقدير الذات عند مستوى ١٠٠٠، ، ١٠٠٠ وعدم دلالة الفروق المتعلقة ببعد الأقران.

ويمكن تفسير هذه النتائج في ضوء أن الصعوبة التي يعانى منها الطفل تستنفذ جزءا كبيرا من طاقاته نتيجة لتمركزه حولها، فينخفض مستوى أدائسه المدرسي ويتحول الآخرون عنه، فيفتقر إلى التعزيز ويتقلص لديه الدافع للإنجاز، ويتعرض لمواقف الإحباط نتيجة لتكرار خبرات الفشل التي يواجهها، فتنمو لديسه خاصية التخلي عن محاولات تحقيق الإنجاز ويترتب على ذلك رفض المدرسين له وعدم تقدير الأسرة لجهوده، ويكون صورة سالبة عن الذات في هذه الأبعاد وتعمم

إلى أنشطة ومحاولات أخرى (البعد العام)، ومرة أخرى تؤدى صورة الذات لديسه الى بعض أنماط السلوك الانسحابى، وانخفاض واضح في مستوى أدانه المدرسسي أو الأكاديمي فتتأثر علاقاته بمدرسيه وأسرته، فينخفض تقديره لذاته في هذه الأبعاد ،ومن ثم في تقديره العام لذاته. وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسات:

Herber, 1968, Valett, 1969; Stevens, 1971; Black, 1974; Prendergast & Binder, 1975; Bond *et al.* 1979.

الفرض الثالث:

"توجد فروق ذات دلالة إمصائية في أبعاد التوافق الشفعي بين ذوى معوبات التعلم وبين أقرانهم العاديين لصالم المجموعة الأغيرة".

للتحقق من هذا الفرض استخدم الباحث تحليل التباين أحادى الاتجاه بين المجموعات المشار إليها في أبعاد التوافق الشخصي على النحو السذي يوضحه الجدول التالي:

جدول رقم (٥) يوضح نتاتج تحليل التباين أحادى الاتجاه بين المجموعات الأربع في أبعاد التوافق الشخصي ومدى دلالتها الإحصائية

وتسطانيه سناسس											
مستوى الدلالة	قيم ف	التبارن	مجموع المربعات	درجات الحرية	مصدر التباين	أبعاد التوافق					
		1,1.	٧,٧٠	۲	ہین	اعتماد الطفل					
غيرا	.,٧00	1,67	71.,	1 £ £	داخل	على نفسه					
دال			717,0.	1 5 7	مجموع .	(')					
		17,17	71,40	۲	ہین	إحساس الطفل					
٠,٠١	0,1 £	7,77	487,71	1 £ £	داخل	بقيمته					
			770,70	1 6 7	مجبوع	(Y)					
		0,7,	1 . , £ 1	۲	بين	شعور الطفل					
غير	۲,٠	7,71	479,77	1 £ £	داخل	بحريته					
دال	:		777,7.	1 6 7	مجبوع	(٣)					
		4,44	14,04	۲	ہین	شعور الطفل					
٠,٠١	7,07	1,67	Y . £ , Y Y	1 £ £	داخل	بالانتماء					
			777,7.	157	مجموع	(\$)					
		.,7 £	1, 4 A	۲	بین	التحرر من الميل					
غير	٠,٢٣	۲,۷٤	444,44	166	داخل	إلى الانفراد					
دال			790,77	1 5 7	مجموع	(*)					
		1,07	٩,٠٣	۲	بين	الخلو من الأعراض					
غير	1,77	7,77	TYY, £ Y	1 £ £	داخل	العصابية					
دال			47,50	167	مجبوع	(7)					

وبنتضم من هذا المدول ما بلم:

⇒ دلالة الفروق بين مجموعة ذوى صعوبات التطـــم وبيــن مجموعتــي المقارنة في بعدى التوافق الشخصى المتعلقة بـــ:

إحساس الطفل بقيمته.
 شعور الطفل بالانتماء.

لصالح مجموعتى المقارنة وعدم دلالتها بالنسبة لباقى الأبعاد.

وباستخدام اختبار (ت) لدلالة الفروق بين المتوسطات للمجموعات غير المرتبطة كاتت النتائج على النحو التالى:

⇒ أن الفروق بين مجموعة ذوى الصعوبات ومجموعتي المقارنة دالة عند مستوى ٠٠٠٠ في الدرجة الكلية للتوافق الشخصي، وأن الفروق بين مجموعتي المقارنة غير دالة، الأمر الذي يشير إلى انتمائها إلى أصل واحد يختلف في خصائص مجتمع ذوى الصعوبات.

ومن ثم يمكن تقرير أن هذا الفرض قد تحقق بالنسبة لبعدي إحساس الطفل بقيمته، وشعور الطفل بالانتماء، لكنه لم يتحقق بالنسبة لباقي الأبعاد، وفي ضسوء استخدام اختبار (ت) يمكن تقرير أن هذا الفرض قد تحقق بالنسبة لبعد الخلو من الأعراض العصابية والدرجة الكلية للتوافق الشخصي.

ويمكن تفسير هذه النتائج في ضوء أن شعور الطفل ذي الصعوبة بعدم تقبل الآخرين وعدم تقديرهم له، وتكرار تعرضه لخبرات الفشل، وضعف شعور الطفل بالإنجاز، وقله مشاركته في الأنشطة التنافسية يقلص من إحساسه بقيمته الذاتية.

كما أن عدم تقبل المدرسين لسلوك الطفل ذي الصعوبة وعدم تفهمهم لما يعانيه يضعف شعور الطفل بالانتماء للمجتمع المدرسي، كما يؤثر التباين بين توقعات الأسرة لأداء الطفل المدرسي والتحصيل وتحصيله الفعلى، مما يكسب الطفل شعورا بعدم فهم الأسرة له، وللصعوبة التي يعانى منها فيضعف شعوره بالانتماء نحو أسرته ، ومن ثم يؤثر هذا الشعور تساثيرا سالبا على تكيف الشخصي، وتبدو على الطفل مظاهر سوء التوافق، وتصدر عنه أنماط مختلفة من السلوك غير التكيفي . وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسات:

Frost, 1965; Horris &Sipay,1975 Robinson,1972

الفرض الرابع: "توجد فروق ذات دلالة إمصائية في أبعاد التوافق الاجتماعي بين ذووصعوبات التعلم وبين أقرائهم العاديين لصالم المجموعة الأخيرة "

وللتحقق من هذا الفرض استخدم الباحث تحليل التباين الأحادي الاتجاه بين المجموعات انثلاث (مجموعة ذوى الصعوبات ومجموعتي المقارنة)على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

جدول رقم (٦) يوضح نتائج تحليل التباين أحادى الاتجاه بين المجموعات الثلاث في أبعاد التوافق الاجتماعي ودلالتها الإحصائية

ابعاد التوالي الاجتماعي ودولتها الإستعاليا-										
قيمة ف	التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	مصدر التباين	أبعاد التوافق الاجتماعي					
۱۹۶,۰ غیر دال	•,£Y Y,17	*, 10 ************************************	Y 1 £ £ 1 £ 7	بین داخل مجموع	المستويات الاجتماعية (١)					
۲,۸ غیر دال	7,8£ 7,77	17,7A 770,79	Y 1 £ £ 1 £ 7	بین داخل مجموع	المهارات الاجتماعية (٢)					
۲,٦٩ غير دال	۸,۱۰	17,1A £TT,11	Y 1 £ £ 1 £ 7	بین داخل مجموع	التحرر من الميول المضادة للمجتمع (٣)					
£,1·	1 7, 7 9 7, 7 7	7V, TA £ A £ , VV	\ \ \	بین داخل مجموع	العلاقات في الأسرة (٤)					
۲,۹٤ غير دال	አ,ጓለ Υ, ٩ ٥	1V, TO 1V, TO 1V, TY	7 1 £ £ 1 £ 7	بین داخل مجموع	العلاقات في المدرسة (٥)					
۱۰٫۱۰ غیر دال	·, £ · ٣, ٧ ٢	·,· \	Y 1 £ £ 1 £ 7	بي <i>ن</i> داخل مجموع	العلاقات في البيئة المحلية (٦)					

وبنتضم من هذا الجدول ما يلي:

⇒ دلالة فروق المتوسطات بين مجموعة ذوى صعوبات التعلم وبين مجموعتي المقارنة في بعد العلاقات في الأسرة، حيث بلغت قيمة ف (٤,١٠) وهي دالة عند مستوى ٥,٠٠ وعدم دلالتها بالنسبة لباقي أبعاد التوافق الاجتماعي.

وباستخدام اختبار (ت) لدلالة فروق المتوسطات بين مجموع في في صعوبات التعلم ومجموعتي المقارنة، كانت النتائج على النحو التالي:

دلالة فروق المتوسطات بين مجموعة ذوى صعوبـــات التعلــم ومجموعــة المقارنة في الدرجة الكلية للتوافق الاجتماعي وفي الأبعاد الفرعية التالية:

- ♦ التحرر من الميول المضادة للمجتمع.
- ♦ العلاقات في الأسرة.
 ♦ العلاقات في المدرسة.

وعدم دلالتما بالنسبة للأبعاد التالية:

- ♦ المستويات الاجتماعية.
 ♦ المهارات الاجتماعية.
 - ◆ العلاقات في البيئة المحلية.

⇒ أن فروق المتوسطات بين مجموعتي المقارنة في جميع الأبعد وفي الدرجة الكلية غير دالة إحصائيا ،مما يشير إلى انتمائها إلى أصل واحد يختلف في خصائصه عن خصائص الأصل الذي ينتمي إليه مجموعة ذوى الصعوبات.

ويمكن تفسير هذه النتائج في ضوء أن الصعوبة التي يعانى منها تؤثر على مستواه التحصيلي، ولما كانت الأسرة والمدرسة تقيم علاقاتها بالطفل في ضوء مستواه التحصيلي دون تفهم لما يعانيه من صعوبات، فإنه يسترتب على ذلك اضطراب العلاقات في الأسرة والمدرسة، وربما تتكون لدى الطفل ميول مضادة للمجتمع نتيجة لعدم تفهم الآخرين – الأسرة والمدرسة – لظروفه وإمكاناته فتبدو عليه مظاهر سوء التكيف الاجتماعي. وتتفق هذه النتائج مسع نتائج دراسات: Quant,1972;Robinson,1972;Harris&Sipay,1975;Demers, 1981.

التطبيقات التربوية لنتائج الدراسة

في ضوء النتائج التي توصلت إليها الدراسة العالية يهكن اقترام التطبيقات التربوية التالية:

أولا: فيها يتعلق بالتعرف على ذوي الصعوبات:

* يجب على المدرس أن يقيم قراره فيما يتعلق بالتعرف على ذوى الصعوبات في ضوء الخصائص السلوكية التي ترتبط بذوي صعوبات التعلم من حيث التكرار Frequency والأمد Duration والدرجة Source دى كل تلميذ على حدة.

₩ يجب أن يوجه المدرس اهتمامه إلى ما وراء العرض أو السلوك الظـــاهر لتقرير ما إذا كان هناك قصور في الإدراك الحركي أو الوظائف اللغوية، كما يتعين على المدرس الاهتمام بنواحي القوة لدى الطفل واستخدامهما لتضييـــق نواحــي القصور وجذب اهتمام الطفل بعيدا عنها.

ثانيا: فيما يتعلق بالمعاملة أو المعالجة:

₩ يبدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم نوعا من البطء الاستجابي بالنسبة لغيرهم من الأطفال العاديين ، ومن ثم فهم يحتاجون إلى صبر أكبر من المسدرس وقدرا أكبر من التعزيز الإيجابي.

* بحتاج الأطفال ذوى صعوبات التعلم إلى علاقات أوثق وأقسرب بالنسبة لمدرسيهم، ومن ثم يجب على المدرسين مراعاة هذه الحاجسة ،ودفسع هؤلاء الأطفال إلى تحقيق أكبر قدر من الإنجاز في المجالات التي تمثسل نواحسي قسوة بالنسبة لهم، حتى تكون صورة الذات لديهم موجبة ويتأكد إحساس الطفل بقيمتسه ويشعر بالانتماء إلى المدرسة.

- ₩ يجب على المدرس أن يكون على اتصال مستمر بأبــاء ذوى صعوبات التعلم فهم يحتاجون إلى استمرار التغذية الإيجابية المرتدة عــن تطـور حـالات أبنائهم.
- ₩ يجب على الآباء أن يقيموا علاقات أوثق بأبناتهم، وهذه العلاقات تكسون قائمة على فهم ظروف الطفل المدرسية، ومجالات تأثير الصعوبة التي لديه وجذب انتباهه واهتمامه بعيدا عنها مع التركيز على نواحي القوة لديه.
- ₩ يحتاج الكثير من الأطفال ذوى صعوبات التعلم إلى نوع من المساعدة في علاقاتهم بأقرانهم وأفراد أسرهم ومدرسيهم ، فهم ربما يفتقرون السبى العلاقات الإيجابية بهؤلاء أكثر من افتقارهم إلى النجاح الأكاذيمي.
- المدرس صاحب دور قوى وفعسال في تيسير علاج الأطفال ذوى الصعوبات، فهو الذي ينظم ببيئة التعلم، ويحدد المهام والواجبات، ويبسط عرض المادة العلمية لتكون في متناول السيطرة الأكاديمية للتلميذ ،كما أنه يعسزز الأداء الناجح أو الاستجابات الناجحة التي تستثير دوافعه الداخلية.

نقاط بمثية تثيرها الدراسة المالية:

- ₩ السبب والنتيجة في العلاقة بين صعوبات التعلم والاضطرابات الانفعالية.
- ☀ إعداد برنامج لإعادة تشكيل بعض الأنماط السلوكية لــدى ذوى صعوبــات التعلم.
- ★ مدى اتساق مظاهر النمو المختلفة لدى ذوى صعوبات التعلم فـــي ضــوء
 النمط العادي للنمو.

المراجع

۱. أنور محمد الشرقاوى "حول صعوبات التعلم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائيــة بالكويت" بحوث في التربية والتعليم - منشورات مجلة دراسات الخليــج، ۱۹۸۳، العدد (۸) جامعة الكويت.

٢. أنور محمد الشرقاوى "استبيان العوامل المرتبطة بصعوبات التعلم في المدرسة الابتدائية" كراسة التعليمات، القاهرة، مكتبة الانجلو المصرية، ١٩٨٤.

٣. فتحي مصطفى الزيات "دراسة تحليلية لأبعاد مفهوم الذات في علاقتها بالتحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلية الابتدائيية "كلية التربية - جامعية المنصورة، الجزء السادس العدد ٣، ١٩٨٦.

٤.محمد منير مرسى، إسماعيل أبو العزايم "الضعف في القراءة: تشــخصيه وعلاجه (مترجم) القاهرة، عالم الكتب، ١٩٨٤.

- 5.- Adams, R. Kocsis, J.& Estes, R.E. "Soft neurological Signs in Learning disabled Children and Controls" American Journal of Diseased of Children, 1974, 128, 614-616.
- 6.- Ayres, A "Sensory integration and Learning disorders" Los Angeles, Calif: Western Psychological Services, 1972.
- 7.- Baller, W., Charies, D., & Miller, E "Midlife attainment of the mentally retarded: A longitudinal study. Genetic Psychological Monographs, 1967, 75, 235-329.
- 8.- Barsch, R.H. "Perspectives on Learning disabilities: The Vectors of a new Convergence. Journal of Learning Disabilities. 1968, 11 (1), 1-15.
- 9.- Barsch, R "The concept of Langue as a Visio-Spatial Phenomenon. Academic Therapy Quarterly, 1965-a,1, 2-11.

- 10.- Bateman, B. Learning disabilities-Yesterday, today, and tomorrow. Exceptional Children, 1964, 31, 167-177.
- 11.- Beery, J "Matching of auditory and Visual Stimuli by average and retarded readers" Child Development, 1967, 38.
- 12.- Bingham, G "Self-esteem among bong boys with and Wthout Specific Learning disabilities" Child Study Journal Vol.16 (1) 41-47.
- 13.- Black, F. "The Self-Concept as Related to Achievement and Age in Learning Disabled Children" Child Development 1974, 45, 1137-1140.
- 14.- Bryan, T., & McGrady, H., "Use of a teacher rating Scale. Journal of Learning Disabilities, 1972, 5, 199-206.
- 15.- Chalfant, J. & Scheffelin, M "Central processing dysfunction in children: A review of research. National Institute of Neurological Diseases, Monographs, 1969, No.9.
- 16.- Clemens & Peters, In H.R. Myklebust (Ed) "Learning Disabilities: Definition and overview, progression in Learning, Vol, 1, New York: Grune and Stratton, 1968, 1-15.
- 17.- Clements, S. "Minimal brain dysfunction in Children: Terminology and identification. phase one of a three-phase project. Washington, D.C. U.S.A.Dept of Health Education and Welfare, 1966.
- 18.-Cruickshank, W. Some issues facing the field of Learning disability. Journal of Learning Disabilities, 1972, 5, 380-388.
- 19.-Cruickshank, W." A teaching method for brain injured and hyperactive children, Special Education and Rehabilitation Monograph, Series, No.6, 1961, N.Y. Syracuse Univ., Press.

- 20.- Delacato, C. "Neurological Organization and reading" Springfield, 111, Charies C. Thomas, 1966.
- 21.- Demers, L. "Effective mainstreaming for the Learning disabled student with behavior problems" Journal of Learning Disabilities, Vol. 14, No.2.
- 22.- Divoky, D "Education's latest Victim: The Learning Disabilities Kid"Learning Disabilities, October, 1974, PP 20-25.
- 23.- Downing, J.A. "A Summary of evidence related to the Cognitive Clarity theory of reading" Twenty-second Yearbook of National Reading Conference, 1, 1973.
- 24.- Egelston, R.L "Identifying Learning Disabled Children" Paper presented at the Annual Meeting, American Educational Research Association, Toronto, Canada, March 27-31, 1978, ERIC, Ed 155131.
- 25.- Flavell, J Developmental Studies in mediate memory in L.P Lipsitt & H.W.Rease (Eds.) Advances in Child development and behavior (Vol.5) New York: Academic press, 1970.
- 26.- Fiavell, J.Beach, D.,& Chinky, J."Spontaneous Verbal rehearsal in memory task as a function of age" Child Development, 1966, 37, 283-299.
- 27.- Frost, B.P., "Some Personality Characteristics of poor reader" psychology in the School, 1965, 2, 218-220.
- 28.- Cage, N.L. & Berliner, D.C. "Educational Psychology" Rand McNally College publishing Company, Chicago, 1979.
- 29.-Gearheart, B. "Learning disabilities: Educational Strategies St. Louis, Mo.: C.U. Mosby, 1973.

- 30.-Hallahan, D., Kauffman, J. & Ball, D. "Selective attention and cognitive tempo of low achieving and high achieving six grade males." Perceptual and Motor Skills, 1973, 36, 579-583.
- 31.- Haring, N., & Ridgway. R. "Early identification of children with learning disabilities. Exceptional Children, 1967, 33, 378-395.
- 32.- Harris, A.J. & Sipay, E.R. "How to increase Reading Ability (6 Th. Ed.) New York: David Mc Kay, 1975.
- 33.- Herbert, D.J., "Reading Comprehension as a Function of self concept" Perceptual and Motor Skills, 1968, 27, 78.
- 34.- Hewett, F.M. "The Emotionally Disturbed Child in the Classroom" In G.L. Bon & M.A. Tinker & B.B. Swanson: Reading Difficulties: Their Diagnoses and Correction. Prentice Hall Inc Englewood Cliffs. N,J. 1979.
- 35.- Johnson, S.W., & Morasky, R.L "Learning Disabilities" Allyn and Baco. Inc. London, (Sec. ed.) 1980.
- 36.- Johnson. D., & Myklebust, H. "Learning Disabilities" Educational principles and practices. New York: Grune and Stratton, 1967.
- 37.- Keogh, B. & Becker, L "Early detection of Learning problems: Questions, Cautions, and Guidelines" Exceptional Children, September, 1973, 5-10.
- 38.-Keogh, B. (Ed) "Early Identification of Children with learning disabilities." Journal of Special Education, 1970, Monograph.
- 39.-Keogh, B. "Hyperactivity and Iearning disorders: Review and Speculation. Exceptional Children, 1971, 38 (2), 101-111.

- 40.- Kephart, N., On the value of empirical data in learning disability Journal of Learning Disabilities, 1971, 4, 393.
- 41.- Kirk, S. "Educating Exceptional Children" (2nd ed) Boston Houghton Mifflin, 1972.
- 42.- Kirk, S., McCarthy, J., & Kirk. W. In S.W Johnson & R.L. Morasky, "Learning Disabilities" Allyn and Bacon, Inc., London, 1980.
- 43.- Mc Grady, H.& Olson, D. "Visual and auditory Learning Processes in normal Children and Children with Specific Learning disabilities" Exceptional children, 1970, 36 (8) 581-891.
- 44.- Meier, J. Prevalence and Characteristics of Learning disabilities found in second grade children. Journal or Learning Disabilities, 1971, 4, 1-16.
- 45.- Marasky, R. "Learning Experiences in Educational Psychology. Dubuque, Lowe: William Brown, 1973.
- 46.- Myklebust, H.R. (Ed). "Learning Disabilities: Definition and Overview. progression in learning, 1968, Vol. 1, 1-15.
- 47.-Myklebust, H.R. & Boshes, B "Psycho neurological learning disorders in children" Archives of Pediatrics, 1960, 77, (6), 247.
- 48.- Novack, H.S. Bonaventra, E. & Merend, P.F. "A Scale for early detection of children with learning problems" Exceptional Children, 1973, 40 (2) 98-107.
- 49.- Prendergast, M. & Binder, D. "Relationships of Selected Self concept and academic achievement measures" Measurement and Evaluation in Guidance, 1975, 8, 92-95.
- 50.- Quant, 1., "Self Concept and reading" International Reading Association, New York, 1972.

- 51.- Roach, E & Kephart, N. "The purdue perceptual-motor Survey. Columbus, Ohio: Charles E. Merrill, 1966.
- 52.- Robinson, H.M. "Visual and Auditory Modalities Related to Methods for Beginning Reading" Reading Research Quarterly, 1972, 87-39.
- 53.- Ross. A "Psychological disorders of Children. New York: Mc Graw-Hill, 1974.
- 54.- Swanson. H. A Longitudinal study of the relationship between various child behavior rating and success in reading In G.L. Bond et. al., ibd.
- 55.- Stevens, D.O. "Reading Difficulty and Classroom Acceptance" Reading Teacher, 1971, 25, 52-55.
- 56.- Stevens, D.A., Boydstun, J.A., Dykman, R.A., Peterson, J.E. & Sinton. D.W. "presumed minimal brain dysfunction in children" Archives of General Psychiatry, 1967, 16(3), 281-286.
- 57.-Stevenson.H., Parker,T., Wilkinson,A., Hegion & Filsh E., Longitudinal Study of Individual difference in cognitive devlopment and Scholastic achievement. Journal of Educational Psychology, 1976, 68, 377-400.
- 58.- Taylor, P.S., "Identification and Placement procedures used in Florida Specific Learning Disabilities Programs" Research Bulletin, Vol. 11, No.2, 1977.
- 59.- Tarver, S., Hallahan, D., Cohen, S. & Kauffman, J., "The development of visual selective attention and verbal rehearsal in learning disabled boys. Journal of Learning Disabilities, 1977, 10, 491-500.
- 60.- Tarver. S. Hallahan, D. Kauffman, J & Ball, D., "Verbal rehearsal and selective attention in Children with learning

disabilities: A developmental lag. Journal of Experimental child psychology, 1976, 22, 375-385.

- 61.- Torgeson, J.K. "The role of nonspecific factors in the task performance of learning disabled children: A theoretical assessment. Journal of Learning Disabilities, 1977, 10, 27-34.
- 62.- Valett, R. "Programming learning disabilities. Belmont, Calif., Fearon, 1969 b.
- 63.- Vaughn, R.W., & Hodges, L. "A Statistical Survey into a definition of learning disabilities". Journal of Learning Disabilities, 1973, 6, 68-74.
- 64.-Wattenberg, W. & Clifford, C. "Relationship of self concept to beginning achievement in reading" Childhood Education, 1966, 43-58.
- 65.- Webb, G.M. "Learning Disabilities... Uniquely American or cross-cultural? Paper Presented at the International Federation of Learning Disabilities (3-13), August 1976, ERIC, ED, 155879.

ملحق رقم (١) المتوسطات والانحرافات المعيارية والارتباطات المتعددة للفقرات وتشعباتها العاملية

أحدين برواحت المحاسم	الها العامني				والاربياطات			3	
التشبع	معامل			رقم	التشبع	معامل			رفع
العلملي	الارتباط	ع ا	•	الفقر	العاملى	الارتباط	ع	۴	الفقرة
				5			. 1		
للفرة	المتعد				للفقرة	المتعدد			
1,001	٠,٥٨٦	٠,٩٨	7,18	44	.,708	٠,٧٣١	٠,٩٦	۲,٣٠	1
1,791	.,٧٤٧	1,46	7,48	**	.,717	1,779	٠,٩٢	4,04	۲
٠,٧٢٨	٠,٧٦٢	1,98	۲,۲۰	4.4	.,0.4	٠,٦١٨	1,40	7,77	٣
۰,۶۸۷	۱۷۳۱،	٠,٩٦	1,77	79	1,817	.,0.9	١,٠٨	۲,۲۰	\$
	X								
.,099	٠.٦٧٦	1,98	7,17	۳,	.,٧.٧	.,٧٢٥	.,47	7,57	۰
	٦		Ì						
٠,٧١١	.,011	1,.0	۲,۲۰	٣١	۵۸۷,۰	.,476	1,	4,21	, ,
.,471	.,٧٢٥	٠,٨٩	7,77	44	1,791	٠,٧٩٣	٠,٩٢	۲,٤٣	.v
1,097	٠,٦٥١	۰,۸٦	4,.4	44	1,799	1,707	٠,٩٩	7,27	٨
٠,٥٨٩	٠,٥٠٨	۱۸۸۱	1,77	74	1,490	.,071	1,.1	۲,۰۱	
٧٤٣,٠	٠,٧٣٢	1.47	٧,٤٠	40	٠,٧١٧	.,٧٥٧	1,.1	7,71	1.5
٠,٧١٦	٠,٧٦١	1,.4	7,11	41	٧٠٥,٠	1,717	.,44	7,77	11
.,484	.,٧0٢	٠,٩٣	7,48	47	٧٣٣,٠	۰٫۸۱۳	٠,٩١	7,60	11
٠,٧١٧	٠,٧٨٦	٠,٩١	7,77	۳۸	٠,٧٥٢	٠,٧٨٠	٠,٩٣	7,77	14
٠,٦٤٧	٠,٦٨٧	٠,٩٦	7,17	44	٠,٧٦٧	٠,٣٦٨	۰,۷۹	1,60	1 1
						x	'		jari Kaliber
٠,٥٣٠	.,040	١,٠٠	7,77	٤.	1,448	1,741	.,40	7,79	10
.,771	1,571	,,,,	1,71	٤١	1,761	.,٧٣٤	٠,٩٦	۲,۳۰	11
	x							ŀ	
٠,٧٠٨	۰,۷۵۱	٠,٩٧	7,77	٤٢	١٥٢٠،	٠,٧٧٦	٠,٩٥	7,.4	17
٠,٦٢.	.,٧١٢	.,47	7,77	٤٣	.,790	,777	1,.1	7,44	١٨
.,077	1,441	.,41	1,77	11	1,774	٧٤١.	1,.٧	7,47	11
	[1					Ĺ	1	
	X		, .,	4.	. 444	. 444	1,17	7,10	
.,077	1771	.,44	1,47	10	377,. 177,.	., ٦٦١	1,11	7,77	Υ,
٠,٥٢٠	۰۰,۳۵۰	۰,۷۷	1,88	''	',''	','''	, ,,,,	''' `	
	X					,,,,,	.		
۰,٥٨٩	٠,٦٩١	۰,۸۳	7,70	£ V	٠,٦٢٧	.,٧٢٤	1,97	7,47	77
٠,٧٠٦	1,740	.,4.	7,79	£ A	1,714	•,٧٧٨	1,40	7,77	
٠,٦٣٧	٠,٧١٧	.,91	7,57	٤٩	٠,٧٠١	.,٤٩١	٠,٩٣	1,4.	
		ľ				Х		}	
.,014	٠.٦٩٧	1,98	۲,۰۹	• •	٠,٦٦٦	٠,٧٣٤	٠,٩٧	7,71	. 70

جامعة المنصورة كلية التربية قسم علم النفس التربوي

مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لذوى صعوبات التعلم'

Behavioral Characteristics Rating Scales For Learning Disabilities (BCRSLD)

الأستاذ الدكتور / فتحي مصطفي الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي

199.

رقم الإيداع: ١٩٣٥٠/ ٢٠٠٠م

I.S.B.N:977-316-050-5

التطلب هذه المقاييس من الناشر (دار النشر للجامعات -القاهرة شارع صلاح سالم ١٤ عمارات العبور شقة ٢٤) أو المؤلف.



WWW.BOOKS4ALL.NET

https://www.facebook.com/books4all.net